

APPA HISPANIA

ANEXO 5

Áreas con aptitud productiva para la producción de alimentos
en el municipio de Hispania, Antioquia





Anexo 5 Áreas con aptitud productiva para la producción de alimentos en el municipio de Hispania, Antioquia.

Componente productivo, aptitud biofísica integrada, agrología y derecho humano a la alimentación adecuada

Autores: Equipo RPA-DUESAT y
DHAA-OSPM

Versión: 1

Fecha: Octubre 2025

Este documento es propiedad intelectual de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). Solo se permite su reproducción parcial, cuando no se use con fines comerciales, citando este documento así: Equipo RPA-DUESAT y DHAA-OSPM. (2025). Identificación de las zonas de protección para la producción de alimentos (ZPPA) en el municipio de Hispania en el Suroeste de Antioquia. UPRA. URL de ubicación del documento.



Tabla de contenido

Índice de tablas	4
Índice de figuras	6
1. Producción de alimentos en Hispania, Suroeste de Antioquia	7
1.1. Importancia del territorio en la producción de alimentos en Hispania	7
1.1.1 Importancia económica	7
1.1.2 Importancia productiva	12
1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Hispania, Suroeste Antioqueño ..	13
1.2 Oferta agropecuaria	15
1.2.1 Comportamiento de la producción en Hispania, Suroeste Antioqueño	15
1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Hispania	20
1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad alimentaria en Hispania	27
1.2.4 Otros sistemas productivos de tradición productiva y cultural	28
1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Hispania	29
1.2.6 Coberturas de la tierra de Hispania	34
1.3 Clases agrológicas	36
1.3.1 Clases agrológicas para la producción agropecuaria en Hispania, Suroeste de Antioquia	38
1.3.2 Descripción interpretativa del mapa	39
1.3.3 Síntesis interpretativa del uso del suelo	40
1.4 Análisis de distribución de las coberturas en las clases agrológicas de suelos y aptitud alta del componente biofísico de zonificación en Hispania	41
1.5 Demanda agropecuaria de Hispania	47
1.6 Información para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del APPA	49
1.6.1 Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas	49
1.6.2 Inventario pecuario por especies	51
1.6.3 Volumen de alimentos comercializados en mercados mayoristas	52
1.7 Síntesis del capítulo de producción de alimentos de Hispania	52
2. Referencias	55



Índice de tablas

Tabla 1. Distribución del valor agregado total por municipios de la subregión Suroeste de Antioquia (2023).....	10
Tabla 2. Área sembrada, cosechada y producción de productos agrícolas en Hispania, Antioquia, en los últimos 15 años.....	16
Tabla 3. Cantidad de animales en los principales sistemas productivos pecuarios Hispania, Antioquia, en los últimos años.....	19
Tabla 4. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por cultivo en Hispania, Antioquia (2023).....	21
Tabla 5. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por grupo de cultivo en Hispania, Antioquia (2023).....	22
Tabla 6. Inventario pecuario para Hispania, Antioquia.....	22
Tabla 7. Distribución del inventario pecuario para Hispania de acuerdo con la edad de los animales.....	22
Tabla 8. Estimado de cantidad de leche bovina producida en Hispania, Antioquia (2023).....	23
Tabla 9. Estimado de cantidad de carne bovina producida en Hispania, Antioquia (2023).....	24
Tabla 10. Distribución del inventario bovino de Hispania en los tamaños de los predios (2023).....	24
Tabla 11. Cantidad de aves y estimado de producción de huevos en Hispania, Antioquia (2023).....	25
Tabla 12. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Hispania, Antioquia (2023).....	26
Tabla 13. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Hispania, Antioquia (2023).....	26
Tabla 14. Sistemas productivos relevantes en Hispania, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN.....	27
Tabla 15. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas.....	30
Tabla 16. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Hispania, Antioquia.....	31
Tabla 17. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacional para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Hispania, Antioquia.....	34
Tabla 18. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 de CLC para Hispania, Antioquia.....	34



Tabla 19. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Hispania, Antioquia	35
Tabla 20. Ubicación de las coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria en Hispania, Antioquia	36
Tabla 21. Distribución de las tierras de Hispania por su capacidad de uso	39
Tabla 22. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Hispania, Antioquia	41
Tabla 23. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Hispania, Antioquia	42
Tabla 24. Áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Hispania, Antioquia	43
Tabla 25. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Hispania, Antioquia	45
Tabla 26. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio para Hispania, Antioquia (2023)	50
Tabla 27. Área cosechada, producción y rendimiento de los grupos de cultivos agrícolas reportados para Hispania, Antioquia (2023).....	50
Tabla 28. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Hispania, Antioquia (2023)	50
Tabla 29. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Hispania (2023)	51
Tabla 30. Inventario pecuario para Hispania, Antioquia	51
Tabla 31. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Hispania (2023)	52



Índice de figuras

Figura 1. Valor agregado agropecuario de Antioquia (2005-2023).....	8
Figura 2. Participación porcentual por rama de actividad en el PIB de Antioquia y Colombia (2023).....	9
Figura 3. Distribución del valor agregado total por algunos municipios de Antioquia (2023).....	10
Figura 4. Distribución del valor agregado de actividades agropecuarias por algunos municipios de Antioquia (2023).....	12
Figura 5. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas Hispania, Antioquia (2023).....	13
Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Hispania, Antioquia, en los últimos 15 años.....	16
Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos relevantes para Hispania, Antioquia, en los últimos años.....	17
Figura 8. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes para Hispania, Antioquia, en los últimos años.....	18
Figura 9. Comportamiento en la cantidad de animales en los principales sistemas pecuarios en Hispania, Antioquia, en los últimos años.....	20
Figura 10. Distribución de las áreas de aptitudes altas del componente integral biofísico para productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Hispania, Antioquia.....	33
Figura 11. Distribución de las coberturas de la tierra en Hispania, Antioquia.....	34
Figura 12. Distribución de las tierras de Hispania por su capacidad de uso.....	38
Figura 13. Clases agrológicas para Hispania, Antioquia.....	39
Figura 14. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Hispania, Antioquia (Izquierda: Áreas con las clases agrológicas; y Derecha: Áreas con clases agrológicas en aptitud alta).....	42
Figura 15. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Hispania, Antioquia (Izq. Coberturas totales; Der. Coberturas en aptitud alta).....	44
Figura 16. Distribución de las coberturas agropecuarias en las clases agrológicas de suelo presente en Hispania, Antioquia.....	46
Figura 17. Toneladas de alimentos provenientes de algunos municipios seleccionados del Suroeste Antioqueño comercializadas en los principales mercados mayoristas del país (2023).....	47
Figura 18. Demanda por mercados mayoristas del país de los principales alimentos procedentes de Hispania (2023).....	48



1. Producción de alimentos en Hispania, Suroeste de Antioquia

1.1 Importancia del territorio en la producción de alimentos en Hispania

La producción de alimentos en los territorios juega un papel relevante para el derecho humano a la alimentación adecuada (DHAA), pues permite aumentar la disponibilidad de alimentos, mejorar el acceso físico y de forma indirecta el acceso económico, contribuyendo a la economía de los territorios y por ende de a disminuir la prevalencia de inseguridad alimentaria de la población; además permite que el consumo de alimentos sea diverso y con calidad nutricional.

En este marco, a continuación, se presentan algunos aspectos relacionados con la actividad agropecuaria y la producción de alimentos del municipio de Hispania en el marco de la identificación de la ZPPA para la subregión Suroeste Antioqueño.

1.1.1 Importancia económica

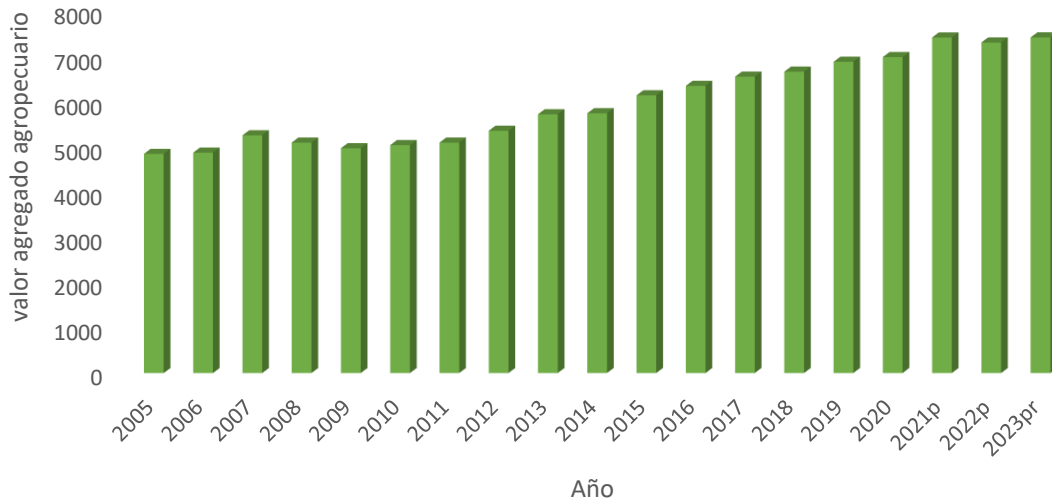
Antioquia ocupa el segundo lugar entre los departamentos que más aportan al Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia, solo superado por Bogotá. En 2023, su PIB alcanzó los 146.978.000¹ millones de pesos, lo que representó el 15 % del total nacional y reflejó un crecimiento positivo del 0,2 % en comparación con el año anterior.

Durante las dos últimas décadas, el PIB de Antioquia ha registrado un crecimiento promedio del 4,0 %, consolidándose como un actor clave en la economía nacional a través de diversos sectores. Entre ellos, las actividades agropecuarias han desempeñado un rol destacado en el fortalecimiento del departamento como motor económico del país y dinamizador de la región andina.

El Valor Agregado Agropecuario de Antioquia, que abarca actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, ha mostrado una tendencia general al alza desde 2005 (figura 1). Aunque entre 2008 y 2011 se presentó una caída en la producción, en la última década se ha mantenido el crecimiento sostenido. 2021 y 2023 se destacan por registrar los mayores valores de producción, con 7.434.000 y 7.437.000 millones de pesos, respectivamente.

¹ Valor a precios constantes

Figura 1. Valor agregado agropecuario de Antioquia (2005-2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios constantes. P: provisional; pr: preliminar (DANE,2024)
 Fuente: UPRA con información de Cuentas Nacionales Departamentales (DANE, 2024).

Antioquia sobresale por el alto valor generado en actividades agropecuarias, superando a sectores como la explotación de minas y canteras, la construcción y las comunicaciones (figura 2). Este aporte no solo es relevante desde el punto de vista económico, sino que también resulta clave para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural del departamento.

El dinamismo del sector agropecuario ha sido un motor clave para la economía local. En 2023, este impulso se reflejó en la posición de Antioquia como el segundo mayor contribuyente al valor agregado agropecuario del país, con una participación del 12,8 %, solo por debajo de Cundinamarca, que alcanzó el 13,5 % (DANE, 2024).

Antioquia está conformado por nueve subregiones, entre las cuales se encuentra el Suroeste, integrado por 23 municipios: Amagá, Andes, Angelópolis, Betania, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Hispania, Jardín, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Salgar, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Titiribí, Urrao, Valparaíso y Venecia.

Figura 2. Participación porcentual por rama de actividad en el PIB de Antioquia y Colombia (2023)

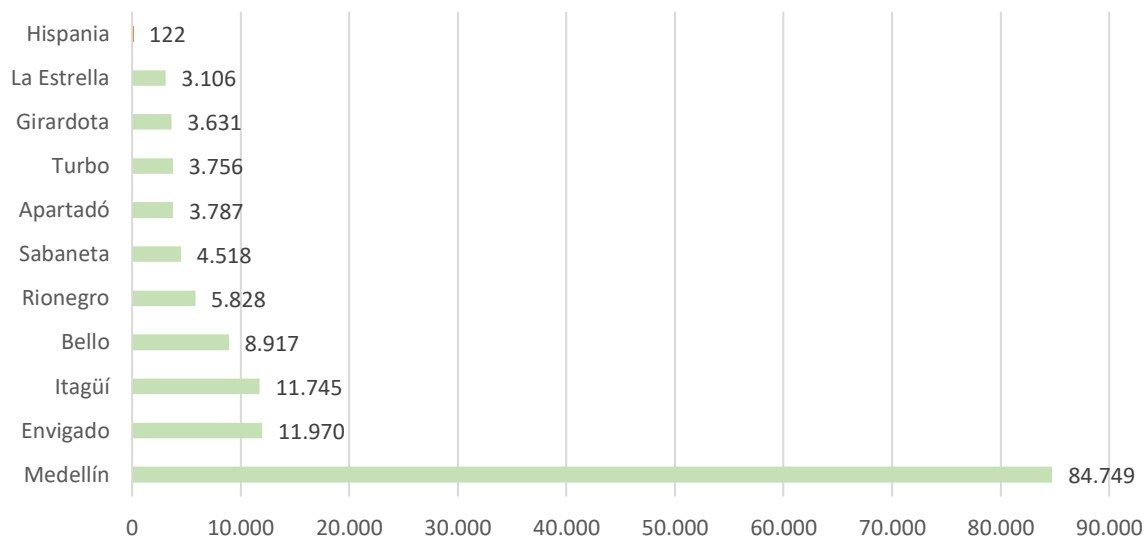


Fuente: UPRA con información de Cuentas Nacionales Departamentales (DANE, 2024).

En 2023, Hispania se ubicó en la posición 109 en el ranking departamental de valor agregado total², con una contribución de 122.000 millones de pesos, equivalente al 0,05 % del total (figura 3).

² Hace referencia al valor bruto de la producción menos el valor de los consumos intermedios. En el Valor Agregado Total se suman los valores agregados de cada sector (primario, secundario y terciario).

Figura 3. Distribución del valor agregado total por algunos municipios de Antioquia (2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes. Se muestran los datos de los diez municipios que más aportan al valor agregado total de Antioquia, comparados con Hispania.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

La baja participación observada a escala departamental corresponde con lo observado a escala subregional, donde el municipio ocupó posición número 22, contribuyendo con el 1,3 % al valor agregado total del Suroeste antioqueño, con lo que se resalta el menor aporte productivo de este municipio a Antioquia y al suroeste (tabla 1).

Tabla 1. Distribución del valor agregado total por municipios de la subregión Suroeste de Antioquia (2023)

N.º	Municipio	Área del municipio (ha)	Valor agregado	Porcentaje del total subregional	Porcentaje del total departamental
1	Urrao	256.385	1,038	10,6	0,5
2	Andes	40.249	888	9,1	0,4
3	Amagá	8.412	856	8,8	0,4
4	Ciudad Bolívar	26.379	631	6,5	0,3
5	Fredonia	25.405	625	6,4	0,3
6	Concordia	24.789	572	5,9	0,3
7	Santa Bárbara	19.612	547	5,6	0,3
8	Salgar	28.824	471	4,8	0,2
9	Támesis	25.219	451	4,6	0,2
10	Jericó	20.497	429	4,4	0,2
11	Jardín	20.114	426	4,4	0,2



N.º	Municipio	Área del municipio (ha)	Valor agregado	Porcentaje del total subregional	Porcentaje del total departamental
12	Valparaíso	12.615	418	4,3	0,2
13	Betulia	26.236	392	4,0	0,2
14	Venecia	14.363	363	3,7	0,2
15	Betania	18.053	306	3,1	0,1
16	La pintada	5.430	259	2,7	0,1
17	Titiribí	14.033	209	2,1	0,1
18	Pueblorrico	7.543	206	2,1	0,1
19	Tarso	12.046	167	1,7	0,1
20	Montebello	7.601	133	1,4	0,06
21	Angelópolis	8.186	128	1,3	0,06
22	Hispania	5.418	122	1,3	0,05
23	Caramanta	9.206	114	1,2	0,05

Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

En la composición sectorial de Hispania, el 59 % de la productividad se concentra en el sector terciario³, el 5 % en el secundario y el 36 % en el primario. De este último, el 100 % proviene de actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, mientras que, no se registra valor agregado proveniente de la explotación de minas y canteras (ibidem).

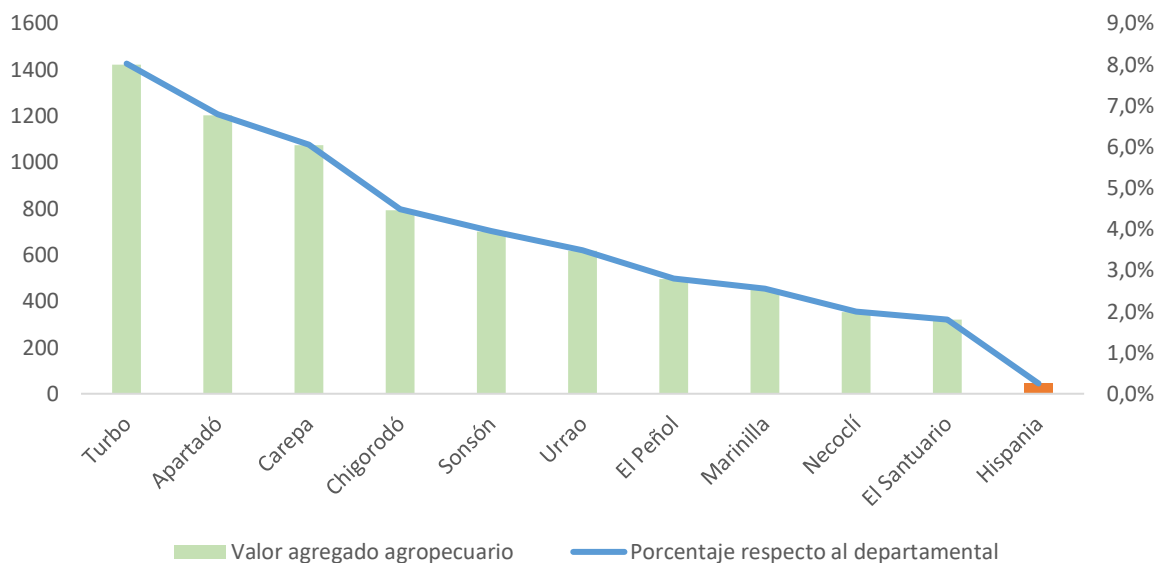
En cuanto al sector agropecuario en específico, el Suroeste aporta el 21 % al valor agregado de Antioquia con 3.802.000 millones de pesos, de los cuales 44.000 millones corresponden a Hispania (figura 4), lo que representa el 0,2 % del total departamental en este sector (Gobernación de Antioquia, 2024).

Estos datos reflejan el bajo aporte del municipio dentro del contexto agropecuario departamental y subregional, lo cual está en consonancia con el aporte al valor agregado total que registra en ambos niveles. Si bien su participación es modesta en términos agropecuarios, contribuye a la seguridad alimentaria y a la dinámica productiva del Suroeste antioqueño.

³ El sector terciario incluye las actividades comerciales, inmobiliarias, financieras, técnicas, el suministro de aguas, gas y electricidad, las comunicaciones e información, la administración pública y defensa, entre otros.



Figura 4. Distribución del valor agregado de actividades agropecuarias por algunos municipios de Antioquia (2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes. Se muestran los datos de los diez municipios que más aportan al valor agregado agropecuario de Antioquia, comparados con Hispania.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

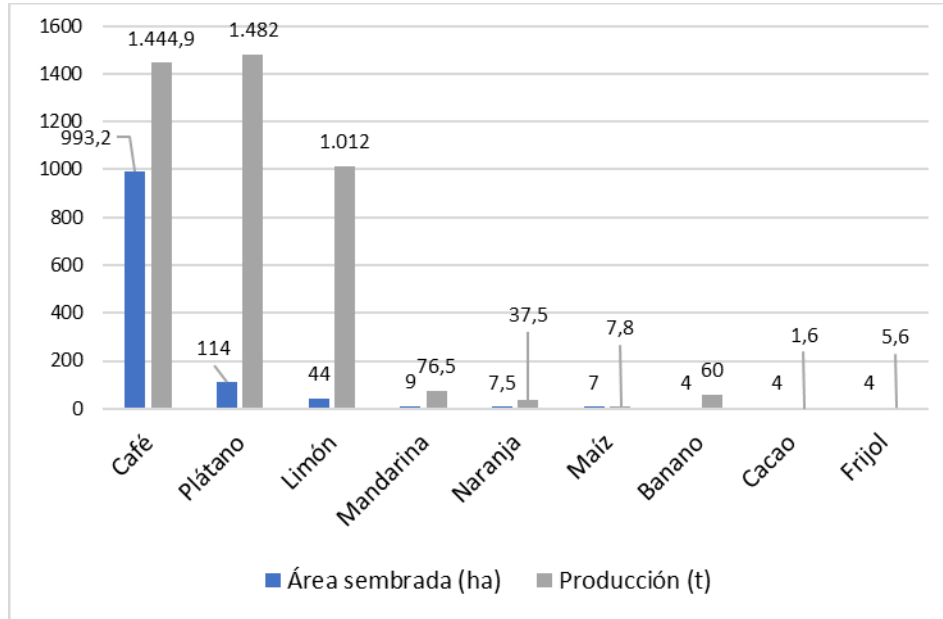
1.1.2 Importancia productiva

De acuerdo con la información reportada por las Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA para 2023, Antioquia cuenta con una producción de alimentos de 4.592.066 t de alimentos generados por 79 cultivos diferentes en un área sembrada de 382.197 ha. Los municipios del Suroeste Antioqueño cuentan con una producción de alimentos de 538.488 t de alimentos en un área sembrada de 108.345 y un área cosechada de 88.101 ha con 37 cultivos.

Hispana para 2023 reporta con una producción de 4.128 t de alimento con 9 cultivos, esta producción equivale a un 0,1 % de la producción del departamento y a un 0,7 % respecto a la producción en la región del Suroeste Antioqueño. En cuanto al área sembrada cuenta con 1.187 ha sembradas, lo que equivale a 0,2 % del área sembrada del departamento y al 1,1 % respecto al área sembrada en la región del Suroeste de Antioquia.

En Hispania, los primeros cinco cultivos en orden de importancia son: café con 993 ha con un área cosechada de 851 ha y una producción de 1.445 t; seguido del plátano con 114 ha sembradas y cosechadas con una producción de 1.482 t; el limón con 44 ha sembradas y cosechadas con una producción de 1.012 t; la mandarina con 9 ha sembradas y cosechadas con una producción de 76,5 t y la naranja con 7,5 ha sembradas y cosechadas con una producción de 37,5 t (figura 5).

Figura 5. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas Hispania, Antioquia (2023)



Fuente: UPRA, 2024. A partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

La producción pecuaria del municipio se analiza a partir del Censo Pecuario Nacional de 2023 realizado por el ICA, el cual reporta un inventario de 77.731 animales como fuente potencial de alimento: 5.940 bovinos, 4.591 porcinos y 67.200 aves.

Basado en estos datos de bovinos, cerdos y aves, para Hispania se podría estimar una producción de 5.929.170 L de leche cruda bovina por año; 36.747 kg de carne bovina al año; 1.154.020 kg de carne de cerdo al año y un inventario de aves de traspatio que no permite calcular la producción de carne de pollo y huevo, pero que son importantes para la seguridad alimentaria del municipio.

1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Hispania, Suroeste Antioqueño

La actividad de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca fortalece la producción de alimentos y aporta tanto a la disponibilidad de alimentos como a mejorar las condiciones de vida de la población con el fin de aportar al acceso físico y económico a estos, con lo cual se contribuye a disminuir los niveles de inseguridad alimentaria del territorio.

Al analizar la inseguridad alimentaria de nivel moderado y grave calculada por el DANE en 2022 (DANE, 2024) y definida como el momento en que los hogares realizan cambios en la dieta, disminuyendo la calidad y variedad de los alimentos y avanzando en reducir la cantidad de alimentos consumidos por los hogares hasta experimentar hambre, se observa



que, el municipio de Hispania presentó una prevalencia de la inseguridad alimentaria de 22,8 %, lo que corresponde a 1,9 puntos porcentuales (p.p.) mayor a la prevalencia departamental (20,9 %), y 5,3 p.p. menos que la inseguridad alimentaria del nivel nacional que para la vigencia en 2022 fue de 28,1 %.

Esta prevalencia de inseguridad alimentaria moderada y severa muestran que los hogares de este municipio enfrentan dificultades para acceder a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para un crecimiento y desarrollo normales y una vida activa y saludable de su población. Además, refleja la necesidad de realizar acciones que fortalezcan la producción de alimentos y por ende la disponibilidad, accesibilidad y adecuación con el fin de avanzar con la garantía del derecho humano a la alimentación.

Es importante mencionar los datos reportados por la Encuesta de Calidad de Vida-ECV-2023 realizada por la Gobernación de Antioquia, que calculó la inseguridad alimentaria con base en la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ECLSA)⁴. En esta encuesta de Antioquia presentó una inseguridad alimentaria del 70 %; al analizar por área se observa una prevalencia de inseguridad alimentaria mayor en el área rural (75 %) que a nivel urbano (68 %), lo cual muestra dificultades en la disponibilidad y en el acceso físico y económico a los alimentos en las zonas rurales del departamento, y expresa la importancia de fortalecer acciones orientadas a la seguridad y soberanía alimentaria departamental como factor importante en la calidad de vida de la población (Antioquia Como Vamos, 2024). En cuanto a nivel subregional, específicamente la subregión del Suroeste Antioqueño de la cual hace parte Hispania, se evidenció inseguridad alimentaria del 70 %, que al comparar con el resultado de la misma encuesta de 2021 (61 %), esta aumentó 9 puntos porcentuales, lo que evidencia problemas asociados con la vulnerabilidad económica de los hogares para acceder a una dieta balanceada y señala la necesidad de implementar acciones encaminadas en mejorar la productividad local de alimentos y de este modo facilitar la accesibilidad física y económica por parte de los hogares a estos (Antioquia Como Vamos, 2024).

Estos datos de inseguridad alimentaria son relevantes para el municipio y generan una alerta para realizar procesos que fomenten la producción de alimentos en el territorio para el adecuado abastecimiento y acceso económico de diferentes grupos de alimentos que hacen parte del consumo habitual de la población; esto asociado a las recomendaciones que se generaron a partir del Boletín Económico del 2021, el cual establece la necesidad ampliar la oferta la producción de alimentos y su transformación para mejorar los ingresos de los productores, teniendo en cuenta que estos procesos garanticen la sostenibilidad, el

⁴ La ECLSA es una escala utilizada previa la metodología de FIES utilizada por el DANE, por lo cual sus resultados no son comparables entre sí, es decir los datos de inseguridad alimentaria referidos por el DANE (2022) y los datos de la ECV de la Gobernación de Antioquia (2023) no pueden compararse, solo analizarse de forma individual.



cuidado de los recursos para contribuir a la seguridad alimentaria del municipio y subregión (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2022).

Así mismo, las acciones que requiere el municipio para mitigar la inseguridad alimentaria pueden articularse con la Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional, adoptada mediante el Acuerdo Municipal 012 de noviembre de 2013, específicamente con el objetivo relacionado con “Implementar estrategias para garantizar el derecho humano a la alimentación saludable y sustentable para los hispaneños, como la producción de alimentos suficientes y de calidad, el consumo responsable y las buenas prácticas de estilos de vida saludable, en el área rural y urbana del municipio de Hispania” así mismo, con la estrategia de producción sostenible y sustentable de alimentos (Concejo Municipal de Hispania, 2023).

1.2 Oferta agropecuaria

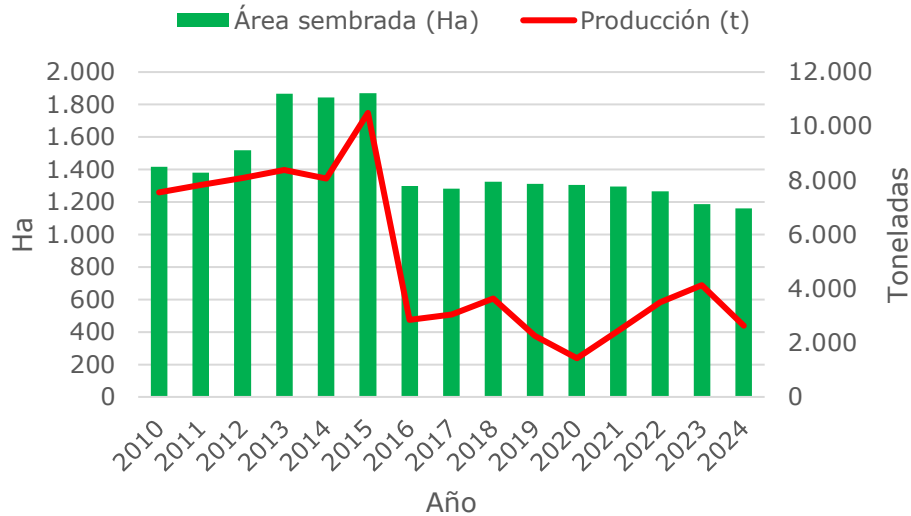
Para la identificación de la oferta agropecuaria del municipio de Hispania de la región del Suroeste de Antioquia, se hace un análisis basado en la información suministrada por los municipios en las evaluaciones agropecuarias municipales (EVA) de las áreas y producción de los productos agrícolas que hacen parte de los grupos de alimentos. De igual manera para poder estimar la oferta pecuaria se hace basado en los censos pecuarios nacionales reportados por el ICA.

1.2.1 Comportamiento de la producción en Hispania, Suroeste Antioqueño

- **Agrícola**

El área sembrada con productos agrícolas alimenticios en el municipio de Hispania, Antioquia, en los últimos quince años ha tenido un comportamiento inestable, diferenciándose dos periodos, uno de los años 2010 a 2015 donde el área sembrada aumentó, pero luego en 2016 cae sustancialmente y en los últimos años esa tendencia a permanecido con una tendencia leve a la baja. Ese comportamiento está relacionado con las dinámicas de las áreas sembradas de tres de los principales productos registrados para el municipio que son plátano, caña y naranja, los cuáles también caen en 2016. La mayor área sembrada se registra en 2015 con 1.869 ha y la menor área en 2024 con 1.162 ha (figura 6).

Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Hispania, Antioquia, en los últimos 15 años



Fuente: UPRA (2025). A partir de reporte de EVA.

El comportamiento de la producción en el municipio está asociado con las áreas sembradas, y esto se explica porque cultivos como la caña por sus altos rendimientos son de los que más influyen en los registros de producción, mientras que cultivos que han sido más estables como el café no tienen rendimientos altos, por lo tanto, su incidencia en la producción total del municipio no es tan significativa. La producción en los últimos nueve años ha oscilado entre 2.449 y 4.128 t (figura 6).

Las diferencias entre el área sembrada y el área cosechada del municipio de Hispania están con un promedio del 19 %, y teniendo diferencias marcadas que oscilan entre 73 % y el 88 % cosechado sobre el área sembrada, estas diferencias se presentan posiblemente por las áreas sembradas con cultivos perennes o de tardío rendimiento los cuáles tienen periodos de tiempo donde no producen (tabla 2).

Tabla 2. Área sembrada, cosechada y producción de productos agrícolas en Hispania, Antioquia, en los últimos 15 años

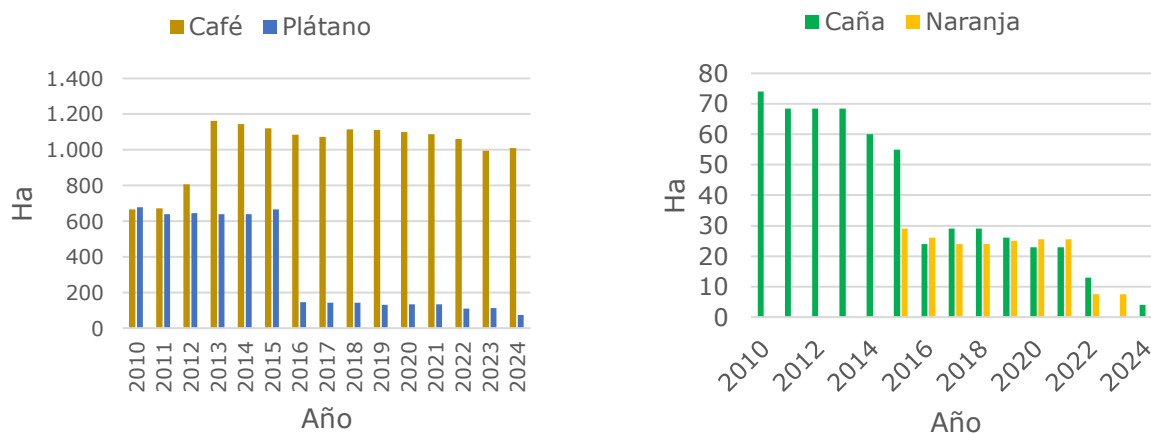
Año	Área sembrada	Área cosechada (Ha)		Producción
	ha	ha	%	t
2010	1.418	1.249	88	7.561
2011	1.380	1.081	78	7.829
2012	1.518	1.208	80	8.082
2013	1.868	1.579	85	8.374
2014	1.845	1.586	86	8.074
2015	1.869	1.639	88	10.492

Año	Área sembrada	Área cosechada (Ha)		Producción
	ha	ha	%	t
2016	1.298	1.068	82	2.851
2017	1.282	941	73	3.049
2018	1.324	1.013	77	3.631
2019	1.311	1.035	79	2.254
2020	1.305	1.109	85	1.429
2021	1.294	1.019	79	2.449
2022	1.264	931	74	3.506
2023	1.187	1.044	88	4.128
2024	1.162	872	75	2.637
Valor medio/año	1.421	1.158	81	5.090

Fuente: UPRA (2025). A partir de reporte de EVA.

En los últimos 15 años la cantidad de productos que se registran en este municipio no son muchos, en los años donde más se registran productos han sido ocho productos, y ha sido en los últimos años, y los registros a través de los años no han sido constantes en sus áreas sembradas, aún en cultivos perennes como aguacate y mandarina. Los productos más estables en el periodo analizado son el café, la caña, el plátano y la naranja, siendo el principal producto agrícola en Hispania el café, y su área sembrada es superior a la de los otros cultivos agrícolas, y ha permanecido en relativamente estable en el periodo de tiempo, a pesar de mostrar una leve disminución a través del tiempo (figura 7).

Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos relevantes para Hispania, Antioquia, en los últimos años

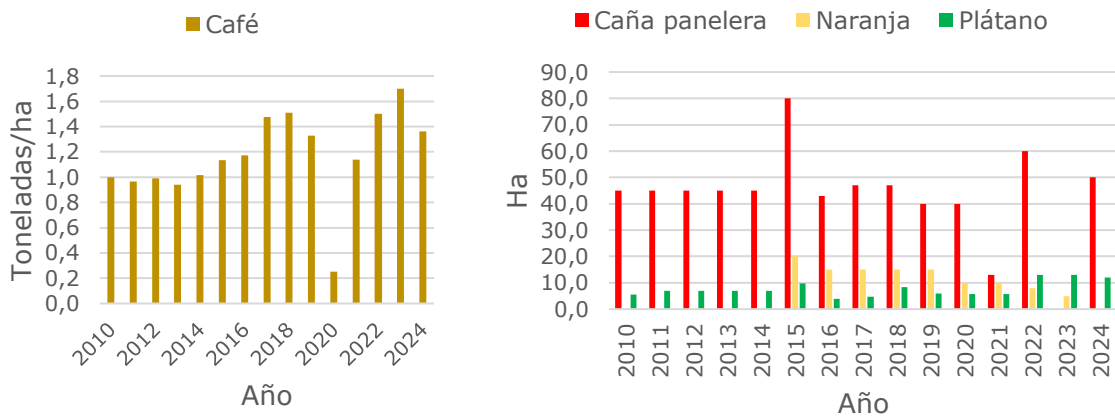


Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

Con la variable de rendimiento de los cultivos reportada en las EVA, a continuación, se presenta la cantidad de t por cada hectárea de cada producto en cada año para los cultivos destacados en Hispania. Esta variable es muy sensible a las diferentes características y/o condiciones que tiene la producción de una cadena agrícola en determinado territorio o sistema productivo, por lo tanto, su valor puede tener cambios significativos de un año a otro (figura 8).

Se resaltan algunos reportes como el de café en 2020 donde su rendimiento fue de 0,3 t por hectárea, muy inferior a los promedios históricos que están cercanos o por encima de una tonelada por hectárea. De igual manera hay rendimientos como los de la caña que aumentan significativamente de un año a otro, y de igual manera ha pasado con el plátano, aunque en éste los rendimientos han tendido a aumentar en los últimos años, a diferencia de la naranja que han tendido a disminuir.

Figura 8. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes para Hispania, Antioquia, en los últimos años



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

- **Pecuario**

El comportamiento de la cantidad de animales de los principales sistemas productivos ha sido particular para cada sistema en el periodo de tiempo de los últimos ocho años (figura 9).

Los sistemas productivos pecuarios más relevantes para el municipio de Hispania son las aves, los bovinos, y los porcinos. La producción de ovinos es baja, y no se reportan búfalos ni caprinos (tabla 3).

Tabla 3. Cantidad de animales en los principales sistemas productivos pecuarios Hispania, Antioquia, en los últimos años

Año	Cantidad de animales				
	Bovinos	Porcinos	Aves	Ovinos	Equinos
2018	5.104	4.038	97.012	80	232
2019	5.980	3.948	97.042	81	234
2020	6.361	3.173	97.368	75	258
2021	6.037	3.366	97.088	74	338
2022	5.864	4.591	73.588	74	600
2023	5.940	4.591	67.200	0	919
2024	6.246	4.769	106.200	0	600
2025	6.121	4.769	110.200	0	418
Cantidad media de animales/año	5.957	4.156	93.212	77	450

Fuente: UPRA (2025), a partir de información del Censo Nacional Pecuario-ICA.

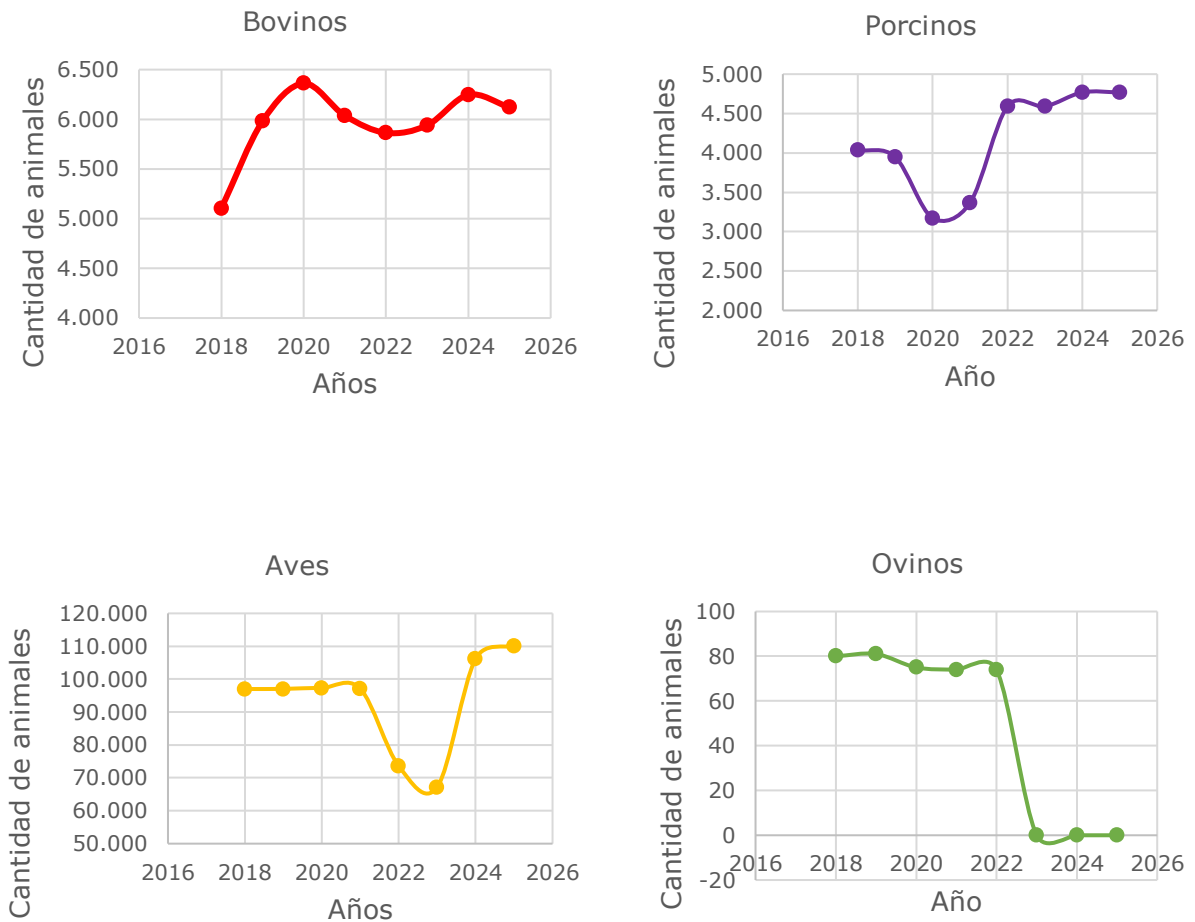
El sistema productivo de bovinos es importante en el municipio de Hispania, por la cantidad de animales que presenta y por lo que se requiere un área significativa para el cuidado y mantenimiento de estos, la producción de bovinos en el municipio ha mantenido reportes sobre los 6.000 animales después del 2019, lo que ha indicado estabilidad en la actividad, y ha logrado su máximo registro en 2024 con 6.246 animales (tabla 3 y figura 9).

El comportamiento del sistema productivo de los porcinos ha tenido tendencia al aumento, aunque es leve; y a pesar de la fuerte disminución que se da en 2020. En los últimos años se registran los mayores de cantidad de animales con 4.769 porcinos.

La producción avícola es las más destacada en Hispania si se analiza desde la cantidad de animales, y en comparación con otros municipios de la región; ha tenido un comportamiento con tendencia al aumento, y a pesar de una fuerte disminución en la cantidad de animales en 2022, ha vuelto a los niveles de los años anteriores y se ha dado su mayor registro en 2024 con 110.200 aves (tabla 3 y figura 9).

Es de mencionar que se hace el análisis de la cantidad de equinos que se reportan, y aunque no se considera que estén directamente relacionada con la producción de alimentos, se deben considerar parte importante del contexto agropecuario y de la ocupación y uso del territorio, ya que su mantenimiento se considera una actividad pecuaria que implica áreas de pasturas considerables o de producción de forraje para su alimento.

Figura 9. Comportamiento en la cantidad de animales en los principales sistemas pecuarios en Hispania, Antioquia, en los últimos años



Fuente: UPRA (2025), a partir de información del Censo Nacional Pecuario-ICA.

1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Hispania

- **Agrícola**

De acuerdo con la información de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA para Hispania en 2023, se tienen reportados 9 productos agrícolas con un área establecida de 1.186,7 ha y cosechada de 1.043,7 ha con una producción de 4.127,9 t de alimento (tabla 4).

Tabla 4. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por cultivo en Hispania, Antioquia (2023)

N.º	Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Café	993,2	851,2	1.444,9	1,7
2	Plátano	114	114	1.482	13
3	Limón	44	44	1.012	23
4	Mandarina	9	9	76,5	8,5
5	Naranja	7,5	7,5	37,5	5
6	Maíz	7	7	7,8	1,1
7	Banano	4	4	60	15
8	Cacao	4	3	1,6	0,5
9	Frijol	4	4	5,6	1,4
Total, Hispania		1.186,7	1.043,7	4.127,9	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Nota: Los datos de área sembrada y cosechada para los cultivos transitorios son tomados incluyendo lo reportado para el semestre A y el semestre B, por lo que es sujeto a que haya un 0,2 % del área susceptible a ser repetida en el año sobre el total del área cosechada.

Para Hispania, Antioquia, los productos más relevantes en área sembrada son el café con 993,2 ha sembradas (83,7 %), seguido del plátano con 114 ha (9,6 %) y el limón con 44 ha (3,7 %).

En cuanto a la producción total en t de productos agrícolas, en Hispania para 2023 son 4.127,9 t, se destaca en producción el plátano con 1.482 t (35,9 %), seguido del café con 1.444,9 t (35 %) y el limón con 1.012 t (24,5 %).

De acuerdo con la información, se puede estimar que el 87,9 % del área sembrada fue cosechada en el municipio analizado, lo cual podría estar relacionado con el tipo de ciclo de cultivo; teniendo en cuenta que el 98,9 % (1.032,7 ha) fueron cosechadas con cultivos permanentes con una producción de 4.114,5 t y el 1,1 % (11 ha) con cultivos transitorios con 13,4 t de alimentos. Adicionalmente, es posible que las diferencias de áreas sembradas y cosechadas sean por los diferentes tiempos de cosecha y la renovación de cultivos durante el año analizado.

De acuerdo con el grupo de cultivos⁵, provisto por las EVA 2023, se puede consolidar la siguiente información:

⁵ Dentro de los cereales el maíz; en los cultivos tropicales tradicionales se encuentran el cacao y el café; dentro de los frutales se encuentra el banano, el limón, la mandarina, la naranja y el plátano y dentro de las leguminosas el frijol.

Tabla 5. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por grupo de cultivo en Hispania, Antioquia (2023)

Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cereales	7	7	7,8	1,1
Cultivos tropicales tradicionales	997,2	854,2	1.446,5	1,7
Frutales	178,5	178,5	2.668,0	14,9
Leguminosas	4	4	5,6	1,4
Total en Hispania	1.186,7	1.043,7	4.127,9	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

- **Pecuario**

La oferta pecuaria se analiza a partir del Censo Pecuario Nacional del 2023, realizado por el ICA. El municipio cuenta con un inventario de 77.731 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 7,6 % (5.940 animales) son bovinos, el 5,9 % son cerdos (4.591 animales) y el 86,5 % (67.200 animales) son aves, (ICA, 2023).

Tabla 6. Inventario pecuario para Hispania, Antioquia

Municipio	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Hispania	5.940	0	4.591	67.200	0	0

Fuente: UPRA (2024), a partir de Censo pecuario de ICA para 2023.

Del inventario total de bovinos registrado se encuentran la siguiente distribución de la cantidad de animales de acuerdo con su edad:

Tabla 7. Distribución del inventario pecuario para Hispania de acuerdo con la edad de los animales

Edad de animales	Hembras		Machos	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Menor a 1 año	683	16	637	36
Entre 1 y 2 años	832	20	557	31
Entre 2 y 3 años	1.058	25	448	25
Mayores a 3 años	1.586	38	139	8
Total	4.159	70	1.781	30

Fuente: UPRA (2025), a partir de Censo pecuario de ICA para 2023.



Se destaca que la presencia de mayor número de hembras o retención de vientres⁶ contribuye al crecimiento del inventario ganadero colombiano, esto da a entender que los ganaderos buscan conservar las hembras para responder a demanda de animales tanto para carne o producción de leche o doble propósito (leche y carne) (UPRA, 2022).

De acuerdo con los indicadores productivos y reproductivos regionales de la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN, 2023), Antioquia cuenta con un promedio de producción de leche de vaca promedio de 10 L/vaca/día en producción de ganado doble propósito y 14 L/vaca/día en lechería especializada. En el Suroeste de Antioquia, el 62 % (74.096 animales) de las hembras son mayores de 2 años con potencial en producción de leche y vientres para crías de carne y leche.

De acuerdo con los datos anteriores, se puede estimar que los municipios de la región del Suroeste Antioqueño tienen una producción estimada de 577.949 L de leche bovina al día⁷, con un estimado de producción al año de 166.160.280 L de leche⁸. Específicamente, para Hispania el 63,6 % (2.644 animales) son mayores de 2 años con potencial en producción de leche y vientres para crías de carne y leche, con esta información se estima una producción de 20.623 L de leche bovina al día, con un estimado de producción al año de 5.929.170 L de leche, lo cual representa un 3,6 % de la producción sobre la región del Suroeste Antioqueño.

Tabla 8. Estimado de cantidad de leche bovina producida en Hispania, Antioquia (2023)

Estimado de producción de leche	Suroeste de Antioquia	Municipio de Hispania	
Litros de leche por día	577.949	20.623	3,6 %
Litros de leche por año	166.160.280	5.929.170	

Fuente: UPRA (2025).

Los indicadores de FEDEGAN y DANE 2024 referencian para el departamento de Antioquia en cuanto a producción de carne bovina, un promedio en peso al sacrificio de 461 kg con una edad promedio de 39 meses. En Hispania, el 7,8 % (139 animales) de los machos son mayores de 3 años. Sin embargo, es importante tener en cuenta que hay hembras de descarte en la producción de ganadería doble propósito que se benefician para consumo humano (FEDEGAN, 2023) (DANE, 2024) .

⁶ La expresión de retención de vientres (hembras) se refiere a hembras aptas y con edad adecuada que actúan como reemplazo de hembras no aptas o de descarte (mantenimiento), o que incrementan el potencial reproductivo del hato ganadero. (UPRA, 2022)

⁷ Del total de hembras en etapa productiva, se tiene en cuenta que el 65 % estaría en producción u ordeño. De este total se estima que un 50 % es de doble propósito y un 50 % para ganadería especializada.

⁸ La producción de leche año, se estimada considerando un período de lactancia por cada animal de 300 días para lechería especializada y 270 días para el doble propósito.



De acuerdo con los datos anteriores, del inventario de machos bovinos con potencial productivo de carne se estima una producción al año para Hispania de 36.747,1 kg de carne, lo que representa un 1,8 % sobre la producción estimada total al año de carne para la región del Suroeste de Antioquia (2.085.334 kg de carne)⁹.

Tabla 9. Estimado de cantidad de carne bovina producida en Hispania, Antioquia (2023)

Estimado de producción de carne	Suroeste de Antioquia	Municipio de Hispania	
Kg por año	2.085.334	36.747,1	1,8 %

Fuente: UPRA (2025).

De la distribución del inventario de ganadería bovina en los diferentes tamaños de los predios se encontró para Hispania los siguiente:

Tabla 10. Distribución del inventario bovino de Hispania en los tamaños de los predios (2023)

Cantidad de animales en el predio	Cantidad de predios	
1 a 50	67	70,5 %
51 a 100	12	12,6 %
101 a 500	15	15,8 %
Más de 501	1	1,1 %
Total de predios	95	

Fuente: UPRA (2025).

Según la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, 2020) la ganadería es un factor clave para el desarrollo sostenible en la agricultura, contribuye a la seguridad alimentaria, la nutrición, el alivio de la pobreza y el crecimiento económico, y está en mayor grado relacionado con sistemas productivos de pequeña escala como los que se presentan en el municipio de Hispania, dado que el 70,5 % (67) de los predios ganaderos posee menos de 50 bovinos.

Tomando la cobertura específica de pastos limpios, pastos arbolados, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales con uso potencial asociado a la ganadería que nos proporciona la metodología *Corine Land Cover* (CLC), se reportan 2.356,9 ha; en donde se estima que pueden pastorear un total de 5.940 bovinos (a partir del Censo Nacional

⁹ 57,3 % promedio de rendimiento en canal para el departamento de Antioquia, para ganado vacuno en el departamento de Antioquia primer trimestre de 2024. DANE 2024. Boletín técnico. Encuesta de sacrificio de Ganado (ESAG).



Pecuario 2023), lo que permite calcular una de carga aproximada de 2,5 animales por hectárea.

Según el estudio de caracterización técnica y ambiental de fincas de cría pertenecientes a muy pequeños, pequeños, medianos y grandes productores con énfasis en ganadería sostenible realizado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical en 2020 (González-Quintero, 2020), señala que la capacidad de carga promedio de es de 1,5 UGG por hectárea, diferenciando que para predios de menos de 30 animales es 1,2 UGG/ha, para predios entre 31 a 50 animales es 1,5 UGG/ha, para predios entre 51 y 250 animales es 1,3 UGG/ha y en los predios de las de 250 animales es 2,1 UGG/ha.

La UPRA en análisis situacional de sector ganadero reporta basado en FEDEGAN 2012 y asesorías financieras agropecuarias (AFAGRO, 2020) (FEDEGAN, 2012) una capacidad de carga en Colombia de 0,4 UGG en fincas promedio y 1,8 UGG para fincas sobresalientes y en el análisis situacional de la cadena láctea para el Plan de ordenamiento productivo (UPRA, 2021), referencia una capacidad de carga de 0,82 animales por hectárea de UPA ganaderas. Con esta información se destaca que el municipio analizado se encuentra por encima del rango superior nacional en capacidad de carga por hectárea estimada.

En cuanto al inventario de aves para de Hispania se encuentra los presentado en la tabla 11.

Tabla 11. Cantidad de aves y estimado de producción de huevos en Hispania, Antioquia (2023)

Sistema productivo	Cantidad de aves	Cantidad estimada de huevos de gallina	Cantidad estimada de carne de pollo en kg
Aves con capacidad ocupada	65.000	Sin información	Sin información
Aves traspatio	2.200	Sin información	Sin información

Fuente: UPRA (2025).

La totalidad de aves con capacidad ocupada son aves de material genético o reproductoras¹⁰, con esta información no se puede estimar producción de huevo o carne, sin embargo, las aves de traspatio son importantes para la seguridad alimentaria del municipio y las aves.

¹⁰ Según el ICA, las aves reproductoras son aquellas dedicadas a la producción de huevos fértiles para la incubación, incluyendo abuelas y reproductoras, y son consideradas material genético aviar en términos de producción para fines comerciales. Abuelas: aves progenitoras de las reproductoras y reproductores que se componen de una línea de macho que da origen al macho reproductor y de una línea hembra que da origen a la hembra reproductora. Resolución 3650 de 2014 ICA.



El inventario de porcinos para Hispania se encuentra en la siguiente tabla (tabla 12).

Tabla 12. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Hispania, Antioquia (2023)

Sistemas productivos de porcinos								
Traspatio		Comercial familiar		Industrial		Tecnificado		Total
15	0,3 %	20	0,4 %	630	13,7 %	3.926	85,5 %	4.591

Fuente: UPRA (2025).

Del total de cerdos un 0,3 % (15 animales) son de traspatio, 0,4 % (20 animales) son comercial familiar, un 13,7 % (630 animales) son comercial industrial y un 85,5 % (3.926 animales) son tecnificados. Del total, un 4,3 % (197 animales) son hembras de cría, un 0,4 % (17 animales) son hembras de reemplazo, un 0,04 % (2 animales) son machos reproductores y un 95,3 % (4.375 animales) son de levante y ceba (ICA, 2023).

Según el DANE el ganado porcino de Antioquia se sacrificó con un peso promedio en pie por animal de 114,8 kg (DANE, 2024). Con esta información se estima que para Hispania los 4.375 porcinos para levante y ceba tienen un potencial productivo de carne de cerdo de 1.154.019,9 kg de carne de cerdo¹¹ por año; esta producción representa un 1,1 % frente a la producción de la región del Suroeste Antioqueño (107.967.609 kg de carne de cerdo por año con un inventario de 409.235 porcinos para levante y ceba).

Tabla 13. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Hispania, Antioquia (2023)

Estimado de producción de carne de cerdo	Suroeste de Antioquia	Municipio de Hispania	
Kg por año	107.946.358	1.154.019,9	1,1 %

Fuente: UPRA (2025).

Con respecto al inventario de animales del municipio analizado frente al inventario a nivel de la región del Suroeste Antioqueño, Hispania tiene el 2,7 % (5.940 de 219.083) de los bovinos, un 1,1 % (4.591 de 431.249) de los porcinos y un 6 % (67.200 de 1.124.287) de las aves.

¹¹ 82 % promedio de rendimiento en canal para el departamento de Antioquia en el ganado de acuerdo con el primer trimestre de 2024. DANE 2024. Boletín técnico. Encuesta de sacrificio de Ganado (ESAG) En un año alcance a realizarse aproximadamente 2,8 ciclos productivos, considerando 3 meses en su etapa de finalización (condiciones climáticas y 114,8 kilos en pie promedio para sacrificio) y 8 días de alistamiento de las instalaciones.



1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad alimentaria en Hispania

La Comisión Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional-CISAN, realizó una priorización de alimentos de interés nacional la cual “incluye de manera exclusiva agroalimentos y en ningún caso alimentos procesados, a partir de considerar aportes nutricionales, niveles de producción nacional y la canasta de alimentos que conforma la línea de indigencia”, con el fin de contribuir a la garantía de su producción, comercialización y consumo por la población del territorio colombiano (CISAN, 2012). Estos alimentos fortalecen la identificación de las ZPPA, sin desconocer la tradición local, los sistemas alimentarios propios y lo cultural de producción agropecuaria que registren los territorios.

Al analizar la información de las EVA frente a la producción de alimentos de Hispania para proceso APPA Suroeste Antioqueño, y contrastarlos con los alimentos prioritarios de la canasta de la CISAN, se encuentran los siguientes sistemas productivos:

Tabla 14. Sistemas productivos relevantes en Hispania, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN

Grupo alimentario	Alimentos reportados EVA
Cereales	Maíz
Leguminosas	Frijol
Frutas y hortalizas	Banano, naranja
Tubérculos y plátano	Plátano
Otros	Cacao
Carnes, leche, huevos	Bovinos-leche (leche, queso), bovinos-carne, carne de res, vísceras (hígado y pajarilla), cerdo, avícola.

Fuente: UPRA (2025), a partir de EVAS 2023 y Grupo de alimentos prioritarios CISAN.

Teniendo en cuenta este grupo, Hispania produce un 25 % de alimentos (8 de los 32 alimentos) del listado de los alimentos priorizados para Colombia. Estos alimentos son considerados de interés para la seguridad alimentaria y nutricional, y dado que esta es una escala de realización del derecho humano a la alimentación adecuada, la producción de estos aporta a su garantía.

En este grupo de alimentos se encuentran frutas como banano y naranja, los cuales aportan vitaminas, minerales, fibra y antioxidantes, que promueven la adecuada salud de la población. Además, alimentos como plátano cuya producción predomina en el municipio dado que es el segundo producto con mayor área sembrada y que es parte de los alimentos tradicionales del territorio y junto con el maíz y frijol tiene importancia en la producción territorial y su consumo aporta a la seguridad alimentaria y nutricional.



Por otro lado, las EVA reportan alimentos como leche, carne de res, cerdo y aves, los cuales son fuente de proteínas y de micronutrientes que juegan un rol importante en el desarrollo muscular, la salud ósea y la prevención de la anemia.

En el marco de la producción las EVA también reportan productos como el cacao, el cual actualmente tiene una relevancia económica significativa para la región y el departamento de Antioquia. Este producto ha mostrado un incremento en su producción y representa un aporte importante tanto para la seguridad alimentaria como para el fortalecimiento de la asociatividad entre productores (Fedecacao, 2021).

Adicionalmente, es importante destacar otros alimentos producidos en el municipio que, aunque no hacen parte del grupo priorizado por la CISAN, contribuyen tanto a la alimentación como a la generación de ingresos. Entre estos se encuentran frutas como la mandarina y el limón, productos que han ganado relevancia en la producción local y que favorecen la diversidad alimentaria en la dieta de la población.

Por otra parte, el café representa el cultivo con mayor área sembrada en el municipio de Hispania, según el reporte de las EVA. Este producto incluye tanto variedades tradicionales como especiales, y aunque su aporte nutricional no es significativo en términos de salud pública, tiene una alta relevancia económica para el territorio. Esto incide positivamente en la dimensión de accesibilidad económica y puede contribuir a la reducción de la inseguridad alimentaria.

1.2.4 Otros sistemas productivos de tradición productiva y cultural

La cultura alimentaria es un factor importante en la producción de alimentos dado que asegura la preservación de conocimientos y prácticas relevantes para los territorios, promueve la diversidad y sostenibilidad de los sistemas alimentarios, y fortalece el tejido social y económico de las comunidades.

De forma complementaria a los sistemas productivos de importancia para la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), se realizó la revisión documental para establecer alimentos que tengan importancia en la tradición productiva y alimentaria local, resaltando los procesos culturales en marco del derecho humano a la alimentación. Los alimentos y sus preparaciones están condicionados con el origen del pueblo, con sus hábitos diarios, sus festejos, su realidad y la economía propia, además de las prácticas agrícolas de donde proceden los alimentos (Hernández, 2014).

En el caso de Hispania, ubicado en la subregión Suroeste de Antioquia, se identifican productos agrícolas que forman parte de la cultura alimentaria local y que tienen relevancia tanto para el autoconsumo como para la economía campesina del territorio. Entre ellos se



destaca el café, cuya producción enmarca el modo de vida de la población y constituye un pilar de la economía municipal (Alcaldía de de Hispania, 2024).

Es importante resaltar que el café o el tinto es una de las principales bebidas (Mosquera Sánchez, 2019), que acompañan diferentes tiempos de comidas, siendo parte de las prácticas y del simbolismo alimentario de la subregión (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2019). Es importante mencionar que esta subregión hace parte del paisaje cafetero y según la Federación Nacional de Cafeteros, el Suroeste Antioqueño aporta buena parte del grano de alta calidad de Colombia, lo que contribuye a las exportaciones nacionales (Gobernación de Antioquia; Universidad EAFIT, 2022).

De forma complementaria al café, en el municipio se cultivan alimentos como frutas, plátano y productos como cacao y caña de azúcar, los cuales aportan a la economía del municipio y abastecen el mercado local y regional. En cuanto a los productos pecuarios, la ganadería representa un importante renglón productivo para el municipio de Hispania (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2022) lo que constituye una oportunidad para fortalecer la disponibilidad de leche y carne en la dieta de la población. En relación con la gastronomía local, destaca la elaboración de gelatina de pata, un dulce tradicional asociado a la actividad ganadera, preparado a partir de la cocción de la pata de res con panela. Este producto ha generado oportunidades de empleo en el municipio.

1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Hispania

La zonificación de aptitud productiva es un instrumento esencial para la planificación del uso eficiente del suelo rural porque identifica las áreas con mayor potencial para el desarrollo de un sistema productivo, o tipo de utilización de la tierra, objeto de análisis.

El proceso de zonificación productiva incluye aspectos físicos, ambientales, económicos y sociales siendo, especialmente los dos primeros, elementos que inciden directamente en la capacidad productiva de la tierra y permiten definir las áreas más adecuadas para desarrollar las actividades agrícolas, pecuarias, forestales, pesqueras y acuícolas.

En el proceso de zonificación, los componentes físico y ambiental se integran en un nuevo componente denominado biofísico, el cual hace un emparejamiento entre las características de los territorios y las necesidades del sistema productivo analizado, para identificar dónde coinciden y así definir las áreas en las cuales se obtiene el mayor potencial para el desarrollo de la productividad y la sostenibilidad de la actividad productiva en cuestión, dependiendo de las condiciones naturales del entorno, si se hacen los manejos adecuados.

El componente integrado biofísico analiza las variables de los criterios que se mencionan en la tabla 15.

Tabla 15. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas

N.º	Criterios	Variables
Componente físico		
1	Condiciones climáticas	Temperatura media anual
		Índice de disponibilidad de humedad para el cultivo (IDHc)
		Brillo solar medio diario anual
2	Disponibilidad de nutrientes	Acidez (pH)
		Capacidad de intercambio catiónico (CIC)
		Saturación de bases
		Carbono orgánico
3	Capacidad de laboreo	Pendiente
		Pedregosidad
		Textura
4	Toxicidad por sales y/o sodio y aluminio	Saturación de aluminio
		Salinidad o sodicidad
5	Susceptibilidad a la pérdida de suelos	Erosión actual
		Degradación de suelos por erosión
		Pendiente
		Amenaza por movimientos en masa
6	Disponibilidad de humedad	Régimen de humedad del suelo
		Textura
7	Disponibilidad de oxígeno	Drenaje natural
		Susceptibilidad a inundaciones
8	Condiciones de enraizamiento	Profundidad efectiva
		Pedregosidad
		Textura
9	Riesgo sanitario o fitosanitario	Condiciones ambientales que favorecen o limitan la aparición e incidencia de plagas y/o enfermedades sobre una actividad agropecuaria en particular.
Componente socioecosistémico		
10	Apropiación del agua	Diferencia de uso consultivo
		Diferencia de uso de agua
11	Integridad ecológica	Fragmentación y conectividad estructural de las coberturas vegetales (FCECN)
		Índice de naturalidad (INAT)
		Área de concentración de especies sensibles (ACES)
12	Variación del contenido estimado de carbono	Se basa en la variación del contenido estimado de carbono en la biomasa.
13	Cambio de cobertura	Se basa en la cobertura de las tierras de la clasificación <i>Corine Land Cover</i> (CLC) adaptada a Colombia y Biomasa de Colombia (Ideam, 2021).

N.º	Criterios	Variables
14	Amenaza por incendios de la cobertura vegetal	Esta amenaza total se expresa como la probabilidad de que un evento de este tipo se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y en un tiempo determinado.
15	Potencial de polinización	Áreas de presión de los polinizadores
		Aptitud <i>Apis mellífera</i>
		Oferta floral natural y cultivada
		Distribución geográfica de polinizadores

Fuente: UPRA (2025).

Para cada uno de los componentes, y a nivel integrado, en ese proceso de emparejamiento, entre las necesidades del sistema productivo y la oferta del territorio, el resultado se presenta como una clasificación de nivel de aptitud, dentro de las cuales el nivel más alto (A1) corresponde a aquel en el cual coinciden las mejores condiciones para la producción agropecuaria analizada; estas zonas tienen ventajas comparativas por las cuales se espera que se requieran inversiones menores para lograr una producción eficiente y sostenible, es decir, un costo medio relativamente bajo; con una menor exposición a los riesgos inherentes a la actividad productiva agropecuaria y donde no hay restricciones legales para el uso agropecuario de la tierra.

Para seleccionar las cadenas productivas con aptitud alta (A1) a nivel integrado biofísico en el municipio de Hispania, se tuvo en cuenta la información contenida en las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA), el Censo Pecuario Nacional del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y las alternativas productivas agropecuarias priorizadas por el departamento de Antioquia. A partir de la anterior información se hace el seguimiento y mapeo de los principales alimentos producidos y/o consumidos en el municipio.

De acuerdo con lo anterior se identificaron las zonificaciones integradas a nivel biofísico con nivel de aptitud alta, en el ámbito nacional, para las cadenas agrícolas de Cacao, Café, Plátano, Maíz Tradicional, Maíz tecnificado semestres 1 y 2, Frijol Caupí, y Frijol Comercial; y dos (2) productos pecuarios: Ganadería de leche bovina y Ganadería de carne bovina, tal como se muestra en la tabla 16.

Tabla 16. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Hispania, Antioquia

N.º	Producto	Área con aptitud A1 (ha)	Proporción sobre el área total del municipio (%)
1	Cacao	1.993	37
2	Café	1.890	35
3	Ganadería bovina de Carne	1.438	27



4	Plátano	1.013	19
5	Maíz Tradicional	928	17
6	Ganadería bovina de Leche	840	15
7	Maíz tecnificado S2	831	15
8	Maíz tecnificado S1	826	15
9	Frijol Cauquí	812	15
10	Frijol Comercial	370	7

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud (TUT).

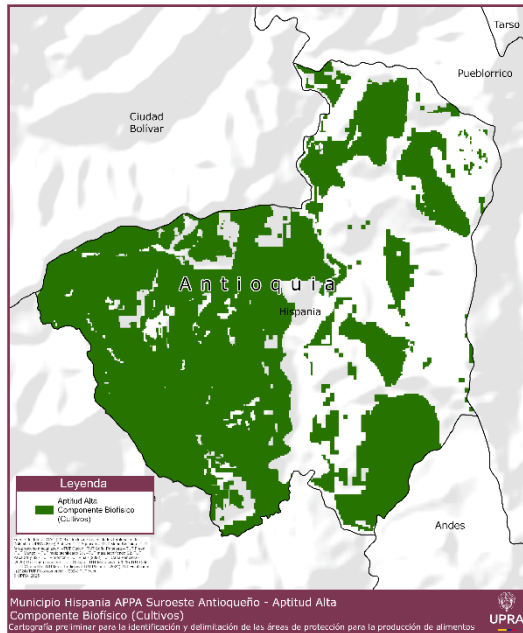
En orden descendente, las zonificaciones del componente biofísico con mayor área en aptitud alta de Hispania corresponden a Cacao con 1.993 ha, equivalentes al 37 % del área municipal, seguida por café con 1.890 ha (35 %), ganadería bovina de carne con 1.438 ha (27 %), plátano con 1.013 ha (19 %), maíz tradicional con 928 ha (17 %), y ganadería bovina de leche con 840 ha (15 %) (tabla 16).

Inicialmente se unen las áreas de las capas de las cadenas productivas agrícolas (Cacao, Café, Plátano, Maíz Tradicional, Maíz tecnificado semestres 1 y 2, Frijol Cauquí, y Frijol Comercial) y da como resultado 3.205 ha con aptitud alta del componente integral biofísico para la actividad agrícola; y para las actividades pecuarias se unen las áreas de las capas de ganadería bovina de leche y carne que tienen 1.902 ha; dando un resultado final de la unión agrícola y pecuaria de 3.757 ha que equivalen al 69 % del área total municipal, tal como se observa en la figura 10 y la tabla 17.

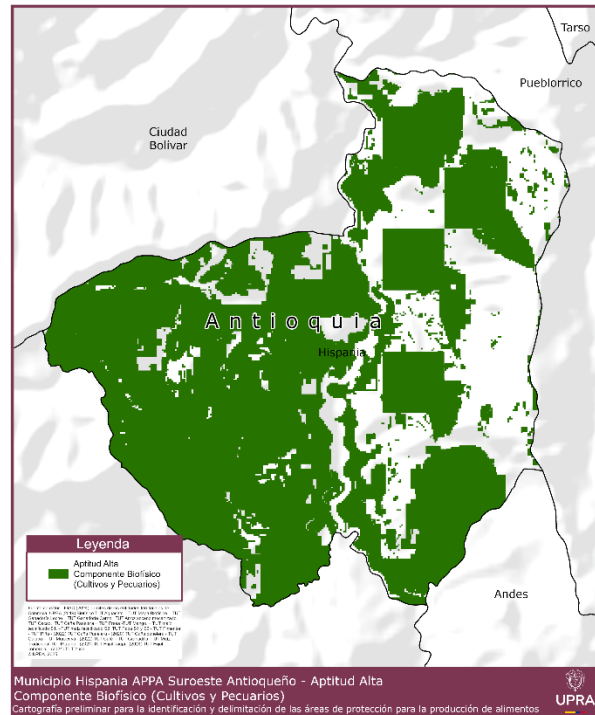
Las áreas con aptitud alta (A1) de las zonificaciones agrícolas, se traslapan o interceptan en un buen porcentaje según las salidas gráficas en los mapas, y se evidencia la predominancia de las áreas con aptitud alta de las cadenas agrícolas (figura 10).

Figura 10. Distribución de las áreas de aptitudes altas del componente integral biofísico para productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Hispania, Antioquia

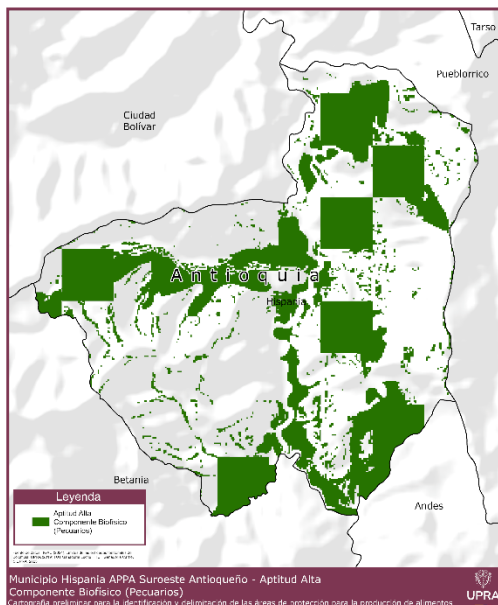
Unión de A1 agrícola



Unión de las aptitudes agrícolas y pecuarias (bovina)



Unión de A1 de leche y carne bovina



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud (TUT) de UPRA.

Tabla 17. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacional para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Hispania, Antioquia

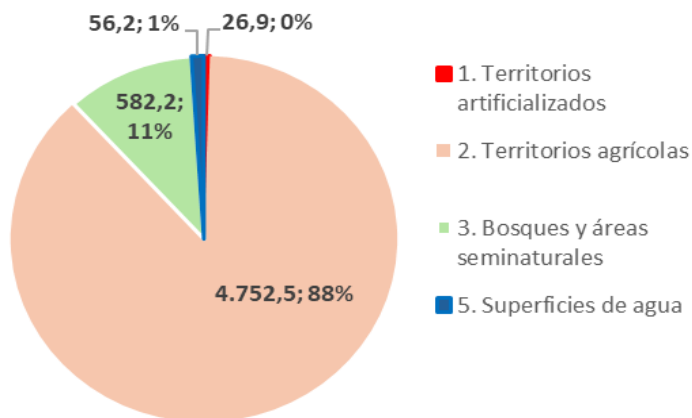
Municipio	Área municipal (ha)	Área aptitud alta (Ha) del componente integral biofísico			
		Cultivos (ha)	Pecuario (ha)	Área total en unión de A1 (ha)	Porcentaje en el área del municipio (%)
Hispania	5.418	3.205	1.902	3.757	69 %

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud de UPRA.

1.2.6 Coberturas de la tierra de Hispania

La distribución del área de las coberturas para Hispania, Antioquia, se presentan a continuación, en la figura 11.

Figura 11. Distribución de las coberturas de la tierra en Hispania, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

Tabla 18. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 de CLC para Hispania, Antioquia

Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
1.1.1. Tejido urbano continuo	26,9	0,5
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	282,8	5,2
2.3.1. Pastos limpios	1.939,0	35,8
2.3.3. Pastos enmalezados	152,2	2,8
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	577,6	10,7
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	711,7	13,1

Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	265,7	4,9
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	823,6	15,2
3.1.4. Bosque de galería y ripario	200,5	3,7
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	381,7	7,0
5.1. Aguas continentales (Ríos)	56,2	1,0
Total, general	5.417,8	100

Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

1.2.6.1 Coberturas de la tierra relacionadas a usos agropecuarios de Hispania

Las coberturas de la tierra relacionadas a la actividad agropecuaria reconocidas con la metodología *Corine Land Cover* (CLC) permite estimar las áreas que están siendo ocupadas con actividad agropecuaria, y en este caso nos permite inicialmente corroborar la información reportada por las EVA. Así mismo, esta herramienta al ser cruzada con las áreas de zonificación de aptitudes permite identificar las áreas de zonificación A1 que están siendo ocupadas con actividades agropecuarias, y conocer qué orientación tiene la actividad (agrícola, pecuaria o forestal) que se está realizando en ese territorio. Es importante tener en cuenta que la zonificación de aptitud alta se basa en unas condiciones ideales para la producción de un alimento en específico, pero eso no asegura que allí se esté produciendo.

Tabla 19. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Hispania, Antioquia

Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	282,8	5,2
2.3.1. Pastos limpios	1.939,0	35,8
2.3.3. Pastos enmalezados	152,2	2,8
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	577,6	10,7
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	711,7	13,1
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	265,7	4,9
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	823,6	15,2
Total, general	4.752,5	87,7

Nota: *Área total de Hispania: 5.417,8 ha.

Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

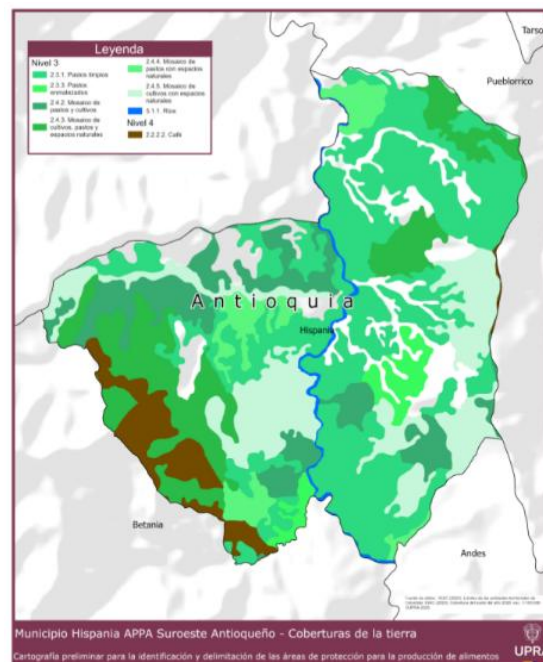
Acorde a las coberturas de la tierra presentadas se observa que las coberturas con relación a actividades agropecuarias están presentes en el 87,7 % del total del área del municipio.

La mayor cobertura está relacionada con pastos exclusivamente con una representación en área de 2.356,9 ha (pastos limpios, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales) relacionándose con la actividad pecuaria, la cual se estima en un 43,5 % del total del área del municipio. Respecto al área de cobertura con aptitud alta para pastos representa un 71 % (1.662,9 ha) respecto a la cobertura establecida.

La cobertura de mosaico de cultivos, pastos y cultivos con una representación en área de 711,1 ha, la cual se estima en un 13,1 % del total del área del municipio. Respecto al área de cobertura con aptitud alta para esta cobertura representa un 77 % (549,4 ha) respecto a la cobertura establecida.

La cobertura de café con un área de 282,8 ha, la cual se estima en un 5,2 % del total del área del municipio. Respecto al área de cobertura con aptitud alta para esta cobertura representa un 95 % (269,3 ha) respecto a la cobertura establecida.

Tabla 20. Ubicación de las coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria en Hispania, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

1.3 Clases agrológicas

Las tierras se clasifican por su capacidad de uso principalmente con base en sus limitaciones permanentes y para ello se tiene en cuenta el número y el grado de estas. La regla general establece que, si una limitación es severa, su ocurrencia es suficiente para ubicar las tierras en una clase de menor potencial para el uso comercial, sin importar que



las otras limitaciones sean de menor grado. Además, por su magnitud, las limitaciones pueden ser generales y específicas; las primeras, indican las limitaciones globales referidas a la erosión, la pendiente, el suelo, la humedad y el clima ambiental; las segundas identifican la clase de limitación específica dentro de la general; por ejemplo: fertilidad, salinidad, etc. (Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, 2021).

La clasificación por capacidad de uso es de carácter interpretativo y se fundamenta en los efectos combinados del clima ambiental y las características permanentes de los suelos, sobre los riesgos de deterioro, las limitaciones en su uso, la capacidad de producción y los requerimientos de manejo del suelo.

La estructura funcional del sistema de clasificación de tierras por su capacidad de uso, se integra por tres categorías fundamentalmente, estas corresponden a un nivel de generalización de la información referido a la capacidad de la tierra para la producción de plantas en cultivo, al requerimiento de protección de áreas altamente vulnerables o a la necesidad de conservación y/o recuperación de la naturaleza (Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, 2021).

Las clases se reúnen en tres (3) grandes grupos:

- Grupo a: Tierras con capacidad para utilizarse en agricultura y ganadería tecnificada de tipo intensivo y semi intensivo (clases 1 a 4).
- Grupo b: Tierras que pueden utilizarse en forma restringida, en actividades agrícolas, ganaderas, agroforestales y/o forestales (clases 5 a 7).
- Grupo c: Tierras que deben utilizarse sólo en preservación, conservación y ecoturismo (clase 8).

Las subclases hacen referencia a:

- En la subclase por Clima (c), se agrupan los suelos en los cuales el clima es limitante para el uso, ya sea por bajas temperaturas, ocurrencia de heladas, vientos fuertes, alta nubosidad y bajo brillo solar y en unos casos, déficit de abastecimiento de agua o exceso de precipitación, que restringen la selección de plantas o hacen necesario utilizar prácticas especiales de manejo.
- La subclase por Erosión (e) la conforman los suelos que se encuentran afectados, bien sea, por pérdida acelerada de suelo, causada por la mala utilización de los terrenos y las prácticas de manejo inadecuadas o por fenómenos de remoción o movimientos en masa.
- La Subclase por Suelo (s) se califica de acuerdo con las limitaciones físicas y químicas, que dificultan e impiden el normal desarrollo de las raíces de las plantas y las prácticas de labranza del suelo.
- La Subclase por exceso de Humedad (h), está formada por los suelos sobresaturados con agua, ya sea por exceso de precipitación, ocurrencia de

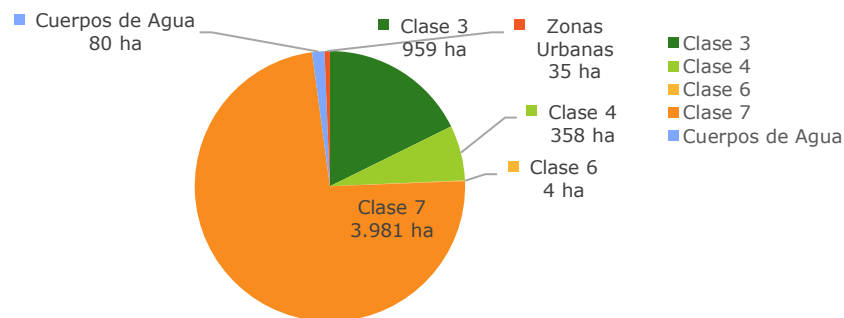
inundaciones provocadas por el desbordamiento de las corrientes de agua, encharcamientos debidos al escurrimiento de las aguas superficiales desde las áreas más altas o por condiciones o características ácuicas (United States Department of Agriculture, 2006).

- Se refiere al grado de inclinación de la pendiente (p) expresada en porcentaje. La pendiente del suelo y la forma de la superficie de la tierra, son componentes de la configuración de la superficie de la tierra. Se considera que el valor 12 % del gradiente de la pendiente es el punto crítico para la mecanización, con implementos de tracción de fuerza motriz, ya que a partir de ese valor se incrementa la susceptibilidad de los suelos a la erosión y se reduce la diversidad de cultivos, principalmente los limpios.

1.3.1 Clases agrológicas para la producción agropecuaria en Hispania, Suroeste de Antioquia

El municipio de Hispania posee un área de 5.418 ha y presenta clases agrológicas 3, 4, 6, 7. La cuantificación por clase muestra un dominio claro de la clase 7 con 3.981 ha (73,5 %); le siguen clase 3 con 959,41 ha (17,7 %) y clase 4 con 357,93 ha (6,6 %). La clase 6 es muy marginal (4,4 ha; 0,1 %). Los cuerpos de agua ocupan 79,9 ha (1,5 %) y la zona urbana 34,59 ha (0,6 %). En términos de grupos: grupo a (clases 3 y 4) = 1.317,34 ha (24,3 %); grupo b (clases 6 y 7) = 3.985,91 ha (73,6 %); otros (CA+ZU) = 114,58 ha (2,1 %), esta distribución se presenta en la Figura 12 y Tabla 21 correspondientes al área evaluada según la cartografía base del estudio.

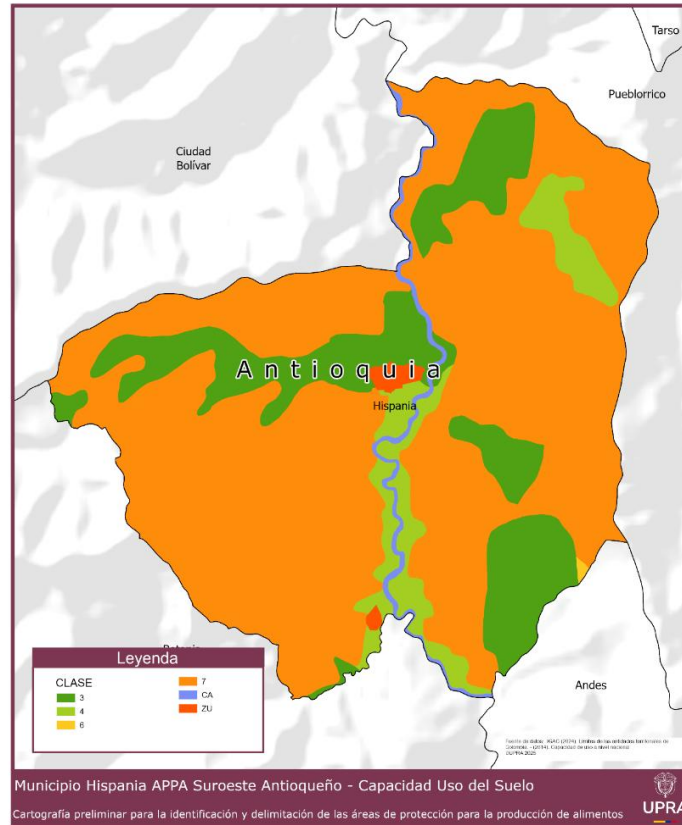
Figura 12. Distribución de las tierras de Hispania por su capacidad de uso



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

1.3.2 Descripción interpretativa del mapa

Figura 13. Clases agrológicas para Hispania, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

La cartografía (figura 13) evidencia una matriz de ladera en Clase 7 que cubre casi tres cuartas partes del territorio: laderas moderadas a fuertemente escarpadas, suelos muy ácidos, con poca profundidad efectiva y alta susceptibilidad a erosión o remoción en masa. Entre esa matriz emergen parches y corredores de clase 3 y 4: la clase 3 en posiciones relativamente más planas o de vallecito (con reto de manejo de agua y corrección de acidez), y la clase 4 en lomeríos o piedemontes donde la pendiente exige manejo conservacionista. La clase 6 aparece como hilo muy estrecho asociado al valle principal, confirmando su peso mínimo. Los cuerpos de agua siguen el eje fluvial, y las zonas urbanas se concentra alrededor de la cabecera.

Tabla 21. Distribución de las tierras de Hispania por su capacidad de uso

Clase agrológica	Área (ha)	Porcentaje
Clase 3	959	17,7
Clase 4	358	6,6



Clase agrológica	Área (ha)	Porcentaje
Clase 6	4	0,1
Clase 7	3.981	73,5
Cuerpos de Agua	80	1,5
Zonas Urbanas	35	0,6
Total	5.418	100

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

1.3.3 Síntesis interpretativa del uso del suelo

1. Grupo a (clases 3 y 4 con un 24,3 % del municipio)

Corresponde a la ventana de aptitud para agricultura y ganadería tecnificada: la clase 3 (17,7 %) se ubica en posiciones relativamente planas o de vallecito y exige drenajes superficiales o subsuperficiales, labranza en curvas de nivel, fertilización y enmiendas guiadas, incorporación de materia orgánica y rotación de cultivos y potreros; la clase 4 (6,6 %) aparece en lomeríos y piedemontes donde la pendiente obliga a contorno, barreras vivas y acequias de ladera, labranza mínima, pasturas mejoradas y (cuando sea viable) riego suplementario; por su fragmentación, estos parches deben priorizarse en núcleos contiguos, cercanos a agua e infraestructura y con bajo riesgo de remoción como ZPPA principales.

2. Grupo b (clases 6 y 7 con un 73,6 % del municipio)

Define la vocación restrictiva del municipio: la clase 7 (73,5 %) domina con laderas moderada a fuertemente escarpadas, suelos someros y muy ácidos, alta susceptibilidad a erosión y remoción, permitiendo silvopastoreo solo puntual y con carga estrictamente controlada, se sugiere en lo posible se oriente a la conservación de bosques protectores-productores y reforestación con especies nativas; la clase 6 (0,1 %) aparece como fajas de transición aptas para agroforestería o silvopastoreo de baja intensidad con curvas de nivel, barreras vivas, drenajes y jarillones y revegetación de taludes, manteniendo exclusión de laboreo en focos de erosión y rondas hídricas efectivas.

3. Otros (2,1 % del área total del municipio)

Mantener rondas hídricas efectivas, excluir de laboreo y compatibilizar expansión urbana con gestión del riesgo.

Así mismo, se enlista lo correspondiente a las áreas identificadas por capacidad de uso entre aquellas clases identificadas, así como sus subclases en la Tabla 22:

Tabla 22. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Hispania, Antioquia

Clase agrológica	UC Capacidad	Área [ha]	Porcentaje
3	ps	948	17,50
	s	11	0,20
Subtotal Clase 3		959	17,71
4	p	120	2,21
	s	238	4,40
Subtotal Clase 4		358	6,61
6	p	4	0,08
Subtotal Clase 6		4	0,08
7	p	3.981	73,49
Subtotal Clase 7		3.981	73,49
Cuerpos de Agua		80	1,48
Zonas Urbanas		35	0,64
Total		5.418	100,00

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

1.4 Análisis de distribución de las coberturas en las clases agrológicas de suelos y aptitud alta del componente biofísico de zonificación en Hispania

Con la información de las áreas de las coberturas de la tierra relacionadas a las actividades agropecuarias, las áreas en las diferentes clases agrológicas de los suelos, y las áreas con aptitud alta del componente biofísico de zonificación; se hace un análisis de la distribución de estas áreas en Hispania de la región del Suroeste de Antioquia.

Hispania tiene un área total de 5.418 ha en las diferentes clases agrológicas de suelos, y de esta el 69 % está en área con aptitud alta del componente integral biofísico con 3.757 ha (tabla 23 y figura 14).

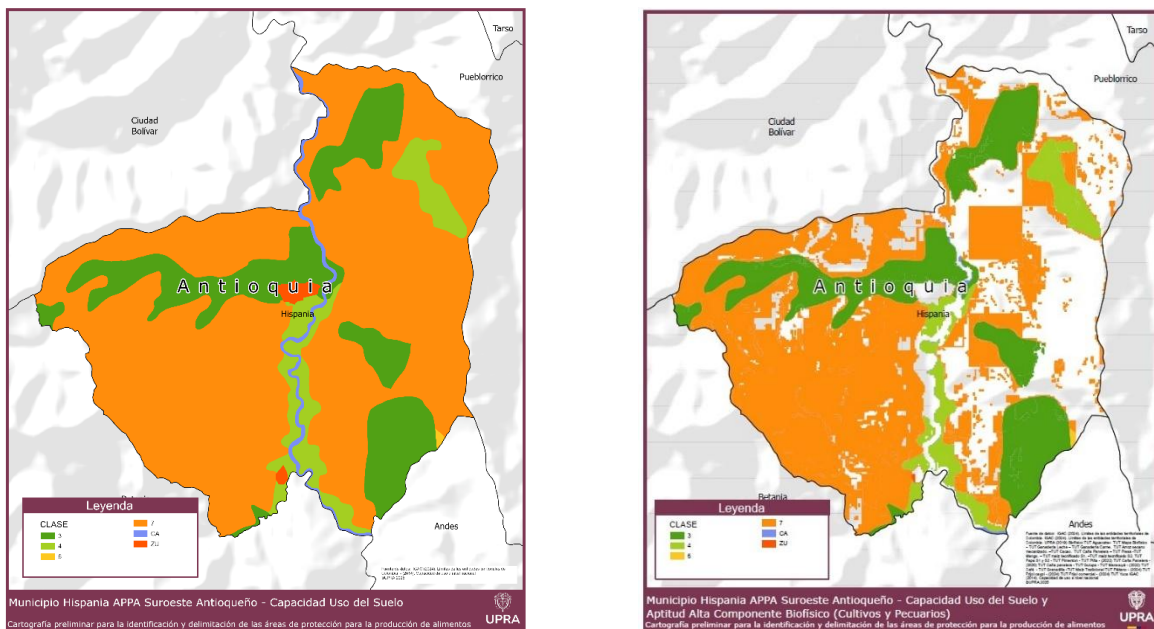
Tabla 23. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Hispania, Antioquia

Clase agrológica de suelos	Área total (Ha)	Área en aptitud alta (Ha)	Proporción del área total (%)
Clase 3	959	945	99
Clase 4	358	303	85
Clase 6	4	3,7	91
Clase 7	3.981	2.494	63
Cuerpos de Agua (CA)	80	9	11
Zonas Urbanas (ZU)	35	3	7
Total	5.418	3.757	69

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de coberturas IGAC (2014) e IDEAM 2021 con CLC 2020.

La figura 14, nos permite evidenciar en donde están las clases agrológicas de suelos en las zonas con aptitud alta del componente integral biofísico en el área del municipio, y para Hispania se puede ver que las áreas con aptitud alta se distribuyen por todas las clases agrológicas, sin embargo la clase agrológica 7 es la mayor y la que menos tiene aptitud alta; y las áreas del municipio ubicadas al lado oriental son las que no tienen aptitud alta.

Figura 14. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Hispania, Antioquia (Izquierda: Áreas con las clases agrológicas; y Derecha: Áreas con clases agrológicas en aptitud alta)



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) e IDEAM (2021) con CLC-2020.

En la tabla 24, se presentan las áreas con las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Hispania, Antioquia; del área total del municipio el 88 % (4.853 ha), tiene cobertura relacionada a la actividad agropecuaria en los niveles 3 y 4 de *Corine Land Cover* (CLC), y el 73 % de estas están en áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (3.455 ha).

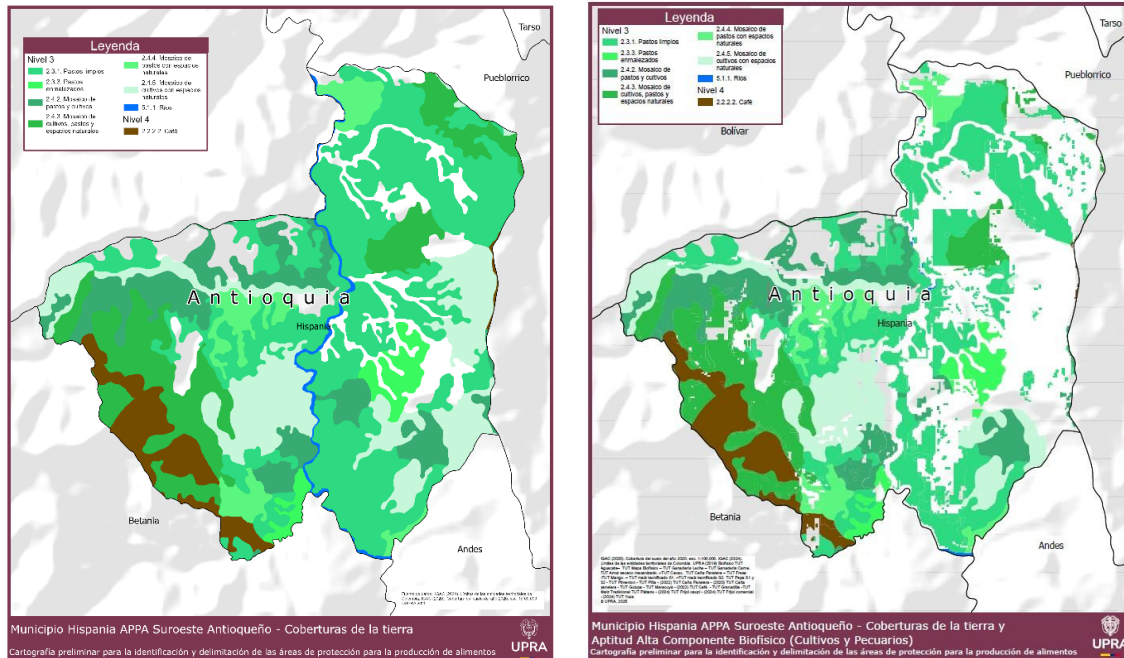
Tabla 24. Áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Hispania, Antioquia

Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área total (ha)	Área en A1 (ha)	Proporción
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (2.2.2.2 Café)	283	269	95
2.3.1. Pastos limpios	1.939	1.322	68
2.3.3. Pastos enmalezados	152	121	80
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	578	491	85
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	712	549	77
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	266	219	83
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	824	482	59
Área total de aptitud alta biofísica con coberturas agropecuarias	4.753	3.455	73
Proporción con el área total del municipio (5.418 ha)	88 %	64 %	

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

La cobertura más amplia en el municipio son los Pastos limpios con 1.939 ha, y de estas el 68 % (1.322 ha) están en aptitud alta; en orden descendente la siguiente cobertura son los Mosaico de cultivos con espacios naturales con 824 ha, y de las cuales el 59 % (482 ha) están en aptitud alta; luego la cobertura de Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales tiene 712 ha de las que hay un 77 % (549 ha) en aptitud alta, y luego la cobertura de Mosaico de pastos y cultivos con 578 ha de las que hay 491 en aptitud alta (85 %). La cobertura de café tiene un 95 % (269 ha) en aptitud alta (tabla 24).

Figura 15. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Hispania, Antioquia (Izq. Coberturas totales; Der. Coberturas en aptitud alta)



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

La figura 15, nos permite evidenciar para Hispania en donde están las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en las zonas con aptitud alta del componente integral biofísico, los espacios en blanco que aumentan en el mapa de la derecha son aquellas áreas en donde no hay aptitud alta en las coberturas presentes.

En el análisis de las coberturas de la tierra ubicadas en las clases agrológicas del suelo, se puede decir que del área total de Hispania (5.418 ha), el 88 % está con coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria (4.751 ha), y el 74 % (3.497 ha) está ocupando la clase agrológica 7, el 19 % en clase agrológica 3, y el 7 % en clase agrológica 4 (tabla 25).

En el área de Hispania, la cobertura con mayor extensión es el Pastos limpios con 1.938 ha que equivalen al 36 % del área total del municipio, y en esta cobertura el 69 % está en clase agrológica 7, el 17 % en clase agrológica 3, y 13 % en clase agrológica 4 (tabla 25).

Tabla 25. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Hispania, Antioquia

Cobertura relacionada con la actividad agropecuaria (CLC-Nivel 3 y 4)	Área en clase agrológica (ha)							Proporción con relación al área total del municipio
	3	4	6	7	CA	ZU	Total	%
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (2.2.2.2. Café)	2			281			283	5
2.3.1. Pastos limpios	328	248		1.334	24	4	1.938	36
2.3.3. Pastos enmalezados	54	21		73	0	5	153	3
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	241	19		316	1	0	577	11
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	39	2		671			712	13
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	65	1		196	3	0	265	5
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	165	26	4	626	1	1	823	15
Total	894	317	4	3.497	29	10	4.751	88
Porción sobre el área total de la clase agrológica	93 %	89 %	100 %	88 %	36 %	29 %	88 %	
Proporción sobre el área total de las clases agrológicas con actividad agropecuaria	19 %	7 %	0,1 %	74 %	0,6 %	0,2 %	100,0 %	

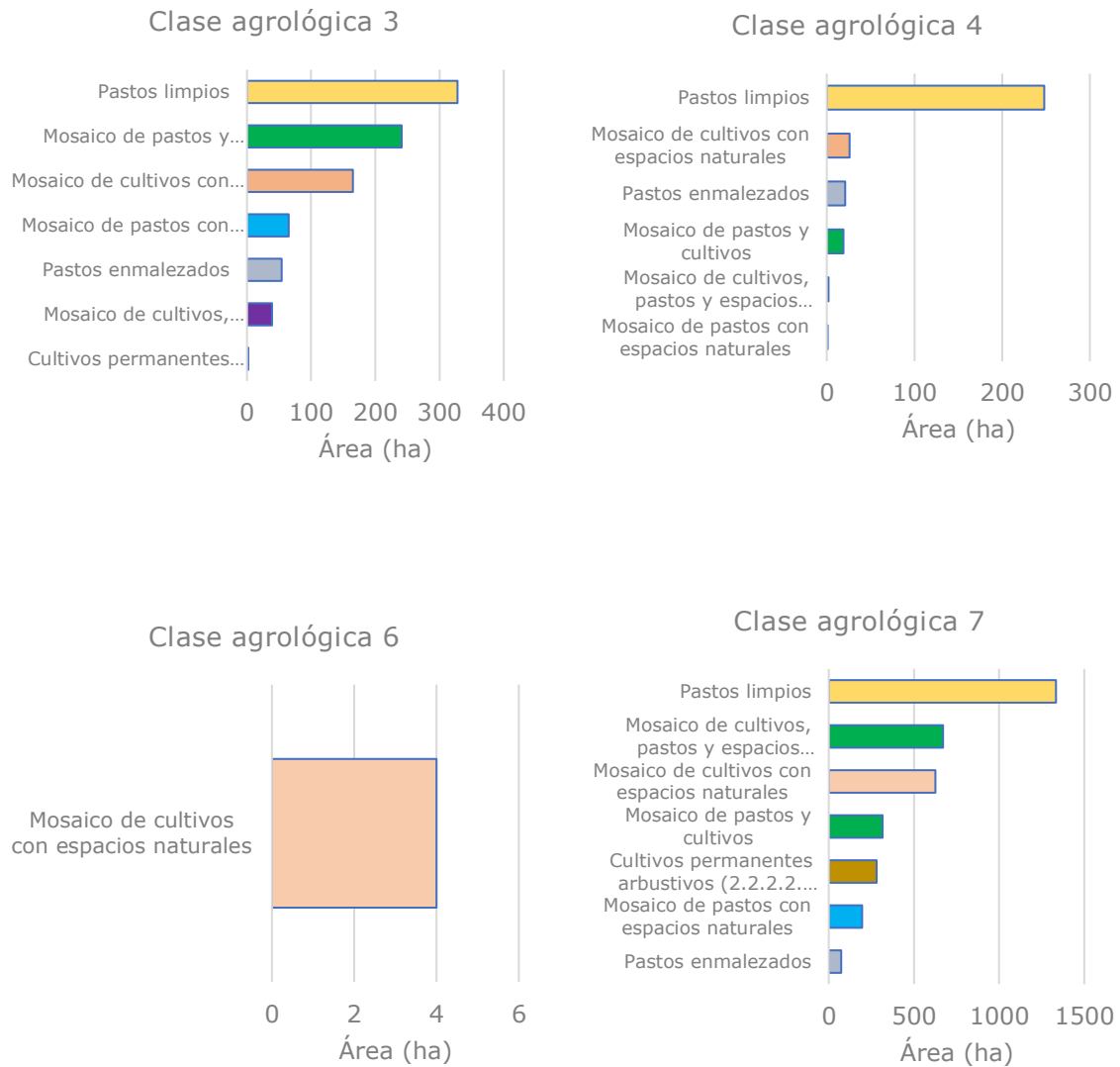
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

La cobertura de Café tiene 283 ha que está en un 5 % del área total del municipio, tiene un 99 % ha en clase agrológica 7, y un 1 % en clase agrológica 3 (tabla 25).

La cobertura de Mosaico de cultivos con espacios naturales con 823 ha que está en un 15 % del área total del municipio, tiene un 76 % ha en clase agrológica 7, un 20 % en clase agrológica 3, un 3 % en clase 4 (tabla 25).

Hispania, en las clases agrológicas 7 y 3 de suelos presentes hay una buena cantidad de diferentes coberturas asociadas a las actividades agropecuarias, con la predominancia de Pastos limpios y Mosaico de cultivos con espacios naturales que se da para todas las clases agrológicas (figura 16).

Figura 16. Distribución de las coberturas agropecuarias en las clases agrológicas de suelo presente en Hispania, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

1.5 Demanda agropecuaria de Hispania

El 100 % de los alimentos que salen de Hispania hacia mercados mayoristas, tienen como destino los mercados de Medellín, distribuyéndose un 64,3 % hacia la Central Mayorista y el 35,7 % hacia la Plaza Minorista.

En 2022, el volumen promedio mensual de productos provenientes de Hispania comercializados en los principales mercados mayoristas del país fue de 31 t; sin embargo, en 2023 este promedio aumentó a 40 t mensuales, lo que representa un incremento del 29 %. Con este repunte, el municipio alcanzó un total de 476 t comercializadas durante el año, ubicándose en el decimoséptimo lugar dentro del Suroeste antioqueño (figura 17).

Figura 17. Toneladas de alimentos provenientes de algunos municipios seleccionados del Suroeste Antioqueño comercializadas en los principales mercados mayoristas del país (2023)



Nota: Se muestran los datos de los diez municipios del Suroeste Antioqueño que más comercializan alimentos en mercados mayoristas del país, comparados con Hispania.

Fuente: UPRA con información SIPSA (DANE, 2024).

En 2022 se registró demanda en los mercados mayoristas de 16 productos originarios de Hispania. Para 2023 esta cifra disminuyó a 13 productos porque dejaron de demandarse productos como: pepino cohombro, aguacate choquette, chócolo mazorca y guanábana; simultáneamente ingresó a la lista el banano bocadillo.

La modificación en la composición de productos incidió de manera directa en la demanda total, que pasó de 373 t en 2022 a 476 t en 2023. Si bien el número de productos

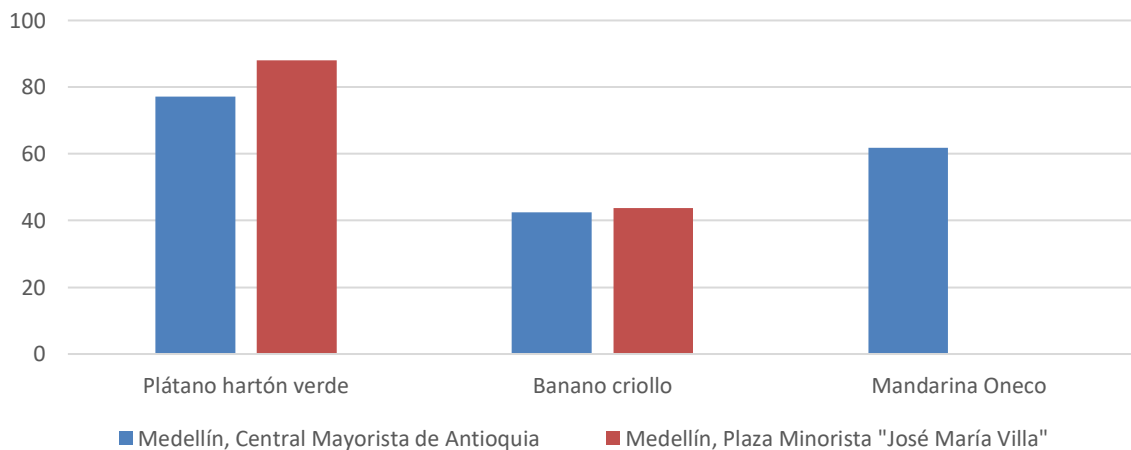


comercializados se redujo en el periodo, el incremento obedece al mayor volumen de transacciones de alimentos de alta demanda¹², como el plátano hartón verde y la mandarina oneco, provenientes de Hispania.

En 2022, el principal alimento comercializado en los mercados mayoristas proveniente de Hispania fue el plátano hartón verde, con un volumen de 129 t, seguido por el banano criollo (83 t) y la mandarina oneco (42 t). Para 2023, estos productos se mantuvieron como los más demandados, aunque con incrementos en el volumen: el plátano hartón verde alcanzó 165 t, el banano criollo 86 t, y la mandarina oneco 62 t.

En 2023 el principal mercado mayorista de destino para el plátano hartón verde fue la central minorista, mientras que para el banano criollo y la mandarina oneco fue la central mayorista en Medellín (figura 18).

Figura 18. Demanda por mercados mayoristas del país de los principales alimentos procedentes de Hispania (2023)



Nota: Valores en t.

Fuente: UPRA con información SIPSA (DANE, 2024).

Esta distribución refleja que, dentro del conjunto de centrales mayoristas del país, las ubicadas en Medellín son las más relevantes para la comercialización de los productos agrícolas originarios de Hispania. Es en estos mercados donde se concentra la totalidad del volumen demandado, lo que evidencia su papel central como destino de estos alimentos.

¹² La demanda hace referencia únicamente a los productos que ingresan a los mercados mayoristas y no corresponde a la demanda total de alimentos.



1.6 Información para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del APPA

A continuación, se presenta en tablas la información necesaria para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del área de protección para la producción de alimentos (APPA) establecida en Hispania en la región del Suroeste de Antioquia.

De igual manera se dan claridades del proceso de cómo se obtiene la información, y se hacen algunas anotaciones que se deben tener en cuenta en el momento de calcular e interpretar los resultados de los indicadores.

1.6.1 Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas

Acorde a las definiciones provistas por la especificación técnicas de las EVA se debe considerar lo siguiente, toda la información de EVA proviene de lo que reporta el municipio al DANE y se deben tener en cuenta los siguientes conceptos.

El **área cosechada** se refiere al área desde la cual se recolectó un cultivo, por lo tanto, esta área no incluye el área que no hubo cosecha por daño, falla etc. aunque haya sido plantada o sembrada. Por ello es común encontrar menores valores a la siembra, un ejemplo también puede darse cuando hay un cultivo agrícola sembrado pero que no ha entrado en su etapa productiva, es frecuente en especies perennes como frutales.

El valor del área cosechada a escala municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la sumatoria del área cosechada de cada uno de los cultivos agrícolas que reportan algún valor en el área cosechada, y la unidad de medida es la hectárea.

La producción es la cantidad total de producto obtenido en el área cosechada. El municipio. El valor de la producción a nivel municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la sumatoria de la producción reportada para cada uno de los cultivos agrícolas, y la unidad de medida es la tonelada.

El rendimiento es un índice que relaciona la cantidad de producto obtenido, por unidad de superficie.

El valor del rendimiento a escala municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la relación o división de la sumatoria de la producción reportada para cada uno de los cultivos agrícolas, sobre la sumatoria de las áreas de cosecha reportadas para cada uno de los cultivos agrícolas en el municipio en un periodo de tiempo determinado.

Tabla 26. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio para Hispania, Antioquia (2023)

Municipio donde se ubica el APPA	Cantidad de grupos de cultivos presente	Cantidad de cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Hispania	4	9	1.043,7	4.127,9	3,9

Fuente: UPRA (2025).

Se toman los grupos de cultivo o especies vegetales que actualmente tienen las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA), presentes en este municipio, que son: Cereales, cultivos tropicales tradicionales, frutales y leguminosas.

Tabla 27. Área cosechada, producción y rendimiento de los grupos de cultivos agrícolas reportados para Hispania, Antioquia (2023)

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cereales	7	7,8	1,1
Cultivos tropicales tradicionales	854,2	1.446,5	1,7
Frutales	178,5	2.668,0	14,9
Leguminosas	4	5,6	1,4
Total, Hispania	1.043,7	4.127,9	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Tabla 28. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Hispania, Antioquia (2023)

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Banano	4	60	15
Cacao	3	1,6	0,5
Café	851,2	1.444,9	1,7
Frijol	4	5,6	1,4
Limón	44	1012	23
Maíz	7	7,8	1,1
Mandarina	9	76,5	8,5
Naranja	7,5	37,5	5
Plátano	114	1.482	13
Total, Hispania	1.043,7	4.127,9	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Es importante mencionar que, para hacer seguimiento de las Áreas de protección para la producción de alimentos (APPA), en base a indicadores de productividad que involucren variables como área cosechada, producción y rendimiento la interpretación de los resultados de los indicadores debe tener presente las dinámicas que se dan en los territorios y especialmente en cada cultivo agrícola. Por lo tanto, para el seguimiento efectivo de la información por grupo de cultivo es importante que se mantengan los mismos cultivos del año base y procurar analizar si las variaciones en el tiempo son debidas a ausencias de siembra, cosecha o a cambio de producto.

1.6.2 Inventario pecuario por especies

El inventario pecuario consolida los reportes dados actualmente por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en la cantidad de animales de seis (6) especies pecuarias que son: bovinos, búfalos, porcinos, aves, caprinos y ovinos; y que se relacionan con producción de alimento. El valor del inventario pecuario municipal se obtiene de la sumatoria de la cantidad de animales reportados, que para el caso de Hispania corresponde a 3 (tabla 29).

Tabla 29. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Hispania (2023)

Municipio en donde se ubica el APPA	Cantidad de especies pecuarias reportadas para el municipio	Cantidad total de animales en el inventario pecuario del municipio
Hispania	3	77.731

Fuente: UPRA (2025).

Para hacer seguimiento de las áreas de protección para la producción de alimentos (APPA), en base a indicadores de productividad que involucren la variable de cantidad de animales en el inventario pecuario municipal la interpretación de los resultados del indicador debe tener presente las dinámicas que se dan en los territorios y especialmente en cada especie pecuaria, considerándose que hay unas especies (ej. aves y porcinos) que son susceptibles de cambiar o variar sus poblaciones en forma considerable en cortos periodos de tiempo, lo que afectaría el cálculo del indicador en forma notable.

Tabla 30. Inventario pecuario para Hispania, Antioquia

Sistemas pecuarios						
Especie	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Cantidad de animales	5.940	0	4.591	67.200	0	0

Fuente: UPRA (2024), a partir de Censo pecuario de ICA para 2023.

1.6.3 Volumen de alimentos comercializados en mercados mayoristas

El volumen total de los alimentos que se comercializan en los mercados mayoristas y son reportados con procedencia del municipio, se obtiene de la sumatoria de lo que se registra en cada mercado mayorista para cada producto agrícola con procedencia del municipio.

Tabla 31. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Hispania (2023)

Cantidad de mercados mayoristas que reportan	Alimentos comercializados	Cantidad de alimentos en toneladas			
		Principales productos comercializados			Total de alimentos comercializados en mercados mayoristas
		Banano criollo	Plátano hartón verde	Mandarina Oneco	
2	13	86	165	61	476

Fuente: UPRA (2025), con información de SIPSA del DANE 2023.

Es importante considerar que los registros del ingreso de productos agrícolas en los mercados mayoristas son limitados en el sentido que el porcentaje más alto de los volúmenes de productos agrícolas producidos en un municipio o territorio se comercializan en mercados informales a nivel local o regional.

También se encuentran casos en donde los registros de procedencia de los productos agrícolas no coinciden con la información de producción en el municipio, es decir el municipio puede acopiar y comercializar productos agrícolas que no se producen en su territorio, pero que en los mercados mayoristas si queda registrada su procedencia.

1.7 Síntesis del capítulo de producción de alimentos de Hispania

La producción de alimentos en Hispania en la región del Suroeste de Antioquia desempeña un papel estratégico en la seguridad alimentaria. Su importancia se fundamenta en factores como la diversa producción agrícola y sus volúmenes pecuarios.

Hispania ocupa una posición baja en el contexto económico del Suroeste antioqueño y de Antioquia en general, con una participación del 0,05 % en el valor agregado departamental y del 1,3 % en el subregional. Su estructura productiva se caracteriza por una marcada orientación hacia el sector terciario, mientras que, el primario representa el 36 % de la economía municipal y está sustentado íntegramente en actividades agropecuarias. En 2023, Hispania aportó 44.000 millones de pesos al valor agregado agropecuario del departamento, equivalente al 0,2 % del total departamental. Aunque esta cifra es baja en



términos agropecuarios, destaca la importancia del agro por su contribución a la seguridad alimentaria regional.

Para 2023 cuenta con una producción de 4.127,9 t de alimento, equivalente a un 0,7 % de la producción de la región del Suroeste Antioqueño. En cuanto al área sembrada cuenta con 1.186,7 ha cultivadas, lo que equivale igualmente a 1,1 % del área sembrada en el Suroeste Antioqueño con 9 productos agrícolas: banano, cacao, café, frijol, limón, maíz, mandarina, naranja y plátano. Así mismo es importante destacar la producción de bovinos, aves y cerdos, siendo esta producción pecuaria importante para la seguridad alimentaria en el municipio.

Del total de la producción de alimentos el 65 % (2.668 t) corresponde a frutales, un 35 % (1.447 t) a cultivos tropicales tradicionales, un 0,19 % (8 t) a cereales y un 0,14 % (5,6 t) a leguminosas. Se puede destacar también, que el 99,6 % (4.114,5 t) de la producción es de cultivos permanentes y un 0,4 % (13,4 t) de cultivos transitorios.

Hispania con un inventario de 77.731 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 87 % (67.200 animales) son aves; el 7,6 % (5.940 animales) son bovinos y el 5,9 % son cerdos (4.591 animales).

Del total de predios con inventario de ganadería bovina en Hispania, el 70,5 % (67 predios) tienen un inventario ganadero de 1 a 50 animales.

Las mayores coberturas están relacionadas con pastos (pastos limpios, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales) con una representación en área de 2.357 ha, representando un 44 % del área del municipio.

Hispania posee un área de 5.417,83 ha y presenta clases agrológicas 3, 4, 6, 7. La clase 7 cuenta con 3.981 ha (74 %); le siguen clase 3 con 959 ha (18 %) y clase 4 con 358 ha (7 %). La clase 6 es muy marginal (4 ha; 0,1 %). Los cuerpos de agua ocupan 80 ha (1,5 %) y la zona urbana 35 ha (0,6 %).

El análisis de la aptitud del territorio, enfocado desde la perspectiva física y ambiental, ha permitido identificar las áreas con mayor potencial para la producción agropecuaria. Considerando el componente integral biofísico de cadenas agropecuarias, nos da como resultado que el 69 % del área (3.757 ha) tiene una aptitud alta del área total del municipio (5.418 ha). El municipio tiene un 88 % en coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias, y de estas el 73 % (3.455 ha) se encuentran en área con aptitud alta.

Del total de coberturas agropecuarias presentes (4.751 ha), 3.497 ha que equivale al 74 % está en suelos con clase agrológica 7 (VII), y en esta clase el 69 % está en pastos limpios, seguido del 19 % en mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales, y del 18 % de mosaico de cultivos con espacios naturales. El cultivo de Café es el más importante para el



municipio, y su cobertura identificada tiene 283 ha que representan un 5 % del área total del municipio, y tiene un 99 % ha en clase agrológica 7, y un 1 % en clase agrológica 3.

La dinámica de comercialización de alimentos provenientes de Hispania registró en 2023 un crecimiento del 29 % respecto al año anterior, alcanzando un total de 476 t y ubicándose en el decimoséptimo lugar del Suroeste de Antioquia. Aunque el número de productos ofertados disminuyó de 16 a 13, la mayor demanda de alimentos clave como el plátano hartón verde, el banano criollo y la mandarina oneco permitió compensar esta reducción. La totalidad de las transacciones se concentró en los mercados mayoristas de Medellín, lo que denota estabilidad en la colocación de la producción, pero al mismo tiempo evidencia una alta dependencia de un único destino comercial.



2. Referencias

- AFAGRO. (2020). *Asesorías Financieras Agropecuarias S.A.S*.
www.costosganaderosafagro.com.
- Alcaldía de de Hispania. (2024). *Análisis de situación de salud participativo del municipio de Hispania*. Obtenido de <https://dssa.gov.co/asis/documentos2024/asis2024/SUROESTE/Hispania%202024.pdf>
- Antioquia Como Vamos. (2024). *Informe de Calidad de Vida de Antioquia, 2023*. Antioquia . Obtenido de https://www.antioquiacomovamos.org/system/files/2024-10/docuprivados/20240821_ICV%20ANTIOQUIA.pdf
- CISAN. (2012). *Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PNSAN*. Recuperado el 26 de 03 de 2024, de <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/pnsan.pdf>
- Concejo Municipal de Hispania. (2023). *Acuerdo 012 de 2023. Por medio del cual se adopta la Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional del municipio de Hispania Antioquia*.
- DANE. (2024). *Boletín técnico. Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG)* .
- DANE. (2024). *Boletín técnico. Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG)* .
- DANE. (2024). *Cuentas Nacionales Departamentales. Producto Interno Bruto. Valor agregado por actividades económicas Base 2015*. DANE.
- DANE. (2024). *Estimación de la prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave en Colombia durante el año 2022 a nivel municipal. Escala de experiencia de inseguridad alimentaria (FIES) 2022 municipal. Anexo – Cuadro 1*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/estadisticas-experimentales>
- DANE. (2024). *Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario*. Obtenido de SIPSA: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/servicio-web-para-consulta-de-la-base-de-datos-de-sipsa>
- FAO. (2020). *Food and Agriculture Organization of the United Nations La ganadería y el medio ambiente Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar*. Obtenido de <https://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/1269585/>



- Fedecacao. (21 de marzo de 2021). *Desde Antioquia #ElChocolateNosUne*. Obtenido de Federación Nacional de Cacaoteros: <https://www.fedecacao.com.co/post/desde-antioquia-elchocolatenosune>
- FEDEGAN. (2012). https://www.fedegan.org.co/publicacion/publicaciones_presentaciones_presentaciones-gremiales.
- FEDEGAN. (2023). *Indicadores productivos y reproductivos regionales de Colombia*. Federación Colombiana de Ganaderos.
- Gobernación de Antioquia. (2024). Departamento Administrativo de planeación - Antioquia Datos. *DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DESAGREGACIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB- POR MUNICIPIO 2015 - 2023 preliminar*.
- Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia. (2019). *Perfil alimentario y nutricional de Antioquia 2019*. Medellín: Gobernación de Antioquia. Obtenido de <https://antioquia.gov.co/images/PDF2/MANA/2019/principales-resultados-perfil-alimentario-y-nutricional-de-antioquia-2019.pdf>
- Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia. (2022). *Boletín Económico Municipal Hispania Antioquia 2021*.
- Gobernación de Antioquia; Universidad EAFIT. (2022). *Reporte de Proyección y Caracterización Económica*. Antioquia Como Vamos. Obtenido de <https://www.antioquiadatos.gov.co/wp-content/uploads/2022/07/Cuentas-economicas/Version%20Actual/LIBRO%20Reporte%20de%20Proyecci%C3%B3n%20y%20Caracterizaci%C3%B3n%20Econ%C3%B3mica.pdf>
- González-Quintero, y. o. (2020). *Caracterización técnica y ambiental de fincas de cría pertenecientes a muy pequeños, pequeños, medianos y grandes productores*. Revista mexicana de ciencias pecuarias. Versión On-line ISSN 2448-6698 versión impresa ISSN 200.
- Hernández, A. (2014). Análisis de las estrategias locales de producción de alimentos ambientalmente sustentables y seguridad alimentaria de las familias víctimas del desplazamiento forzado, reubicadas en el municipio de Sabana de Torres, Santander. *Universidad de Manizales*. Obtenido de <https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/handle/20.500.12746/173>
- ICA. (2023). *Censo Nacional Pecuario a partir de vacunación de enfermedades de control oficial*. Instituto Colombiano Agropecuario - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.



Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. (11 de Mayo de 2021). Instructivo IN-GAG-PC05-02. *Clasificación de las Tierras por su Capacidad de Uso*. Bogotá D.C., Colombia: Sistema de Gestión Integrado.

Mosquera Sánchez, V. H. (2019). *Memorias, identidades y amalgamas*. Recuperado el 4 de 03 de 2024, de Universidad de Antioquia: <https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/campanas/sazones-saberes-culinarios/memorias-identidades-amalgamas>

United States Department of Agriculture. (2006). *Soil taxonomy: A basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys* (2nd edition ed.). U.S. Government Printing Office.

UPRA. (2021). *Plan De Ordenamiento Productivo. Análisis Situacional de la Cadena Productiva Cárnica Bovina*.